

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА

О.Н. Ежов

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

ЕКАТЕРИНБУРГ

2013

УДК 528.287.237(471.13)

ББК 28.591

E41

Ответственный редактор

канд. биол. наук **И.В. Змитрович**

Рецензенты:

докт. биол. наук **И.И. Минкевич**

канд. биол. наук **А.В. Руоколайнен**

Ежов О.Н.

E41 Афиллофоровые грибы Архангельской области. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2013. – 276 с. : ил.

ISBN 978-5-7691-2347-4

В монографии обобщены сведения об афиллофоровых грибах, ассоциированных с основными лесообразующими породами Архангельской области (сосной, елью, березой, осиной, лиственницей), породами, находящимися на границе ареала (пихтой), подлесочными древесно-кустарниковыми породами (можжевельником, ивой, ольхой, рябиной, черемухой) и породами-интродуцентами, которые применяют в озеленении городов. Приведены данные о видовом разнообразии афиллофоровых грибов и их распространении. Аннотированный список включает 483 вида, относящихся к 161 роду, 52 семействам и 23 порядкам базидиомицетов с полной информацией об их местах обитания и субстратах. Проанализированы структурно-таксономические, структурно-хориономические и экологические особенности биоты афиллофоровых грибов и закономерности распределения видов на изучаемой территории. Проведено сравнение встречаемости видов и изученности афиллофоровых грибов, ассоциированных с основными лесообразующими породами на севере Русской равнины (Мурманская область, Республики Карелия и Коми).

Результаты исследований могут быть использованы при составлении региональных и общероссийских сводок и определителей грибов, для биоиндикации состояния лесных насаждений и в природоохранных целях.

УДК 528.287.237(471.13)

ББК 28.591



ISBN 978-5-7691-2347-4

© Ежов О.Н., 2013

© РИО УрО РАН, 2013

На обширных пространствах между Северной Двиной и Кулоем шумят архангельские леса. Низкопроизводительные на моренной равнине и среднетаёжного бонитета на карбоновых плато, они представлены хвойно-мелколиственными (осина, береза) мозаиками с доминирующими позициями сибирской ели. На западе в древостоях присутствуют гибридные формы ели, а на востоке к ней примешиваются пихта и лиственница. Последняя образует и чистые насаждения, особенно по уступам карбоновых плато. В кустарничковом покрове этих лесов содоминируют черника, брусника и вороника; много засфагнованных лесов и болот. Полоски травяных (мелкопапоротниковых и широколиственных) эвтрофных ельников встречаются лишь вдоль малых водотоков, прорезающих карсты и немногочисленные возвышения морены. Флора этой части Русской равнины относительно бедна и характеризуется смешением европейских, амфиатлантических и сибирских видов.

Каковы особенности грибного населения этих лесов? Ответ на этот вопрос приоткрывается в данной книге. Монография О.Н. Ежова, подводящая итог его десятилетней исследовательской деятельности в регионе, посвящена непластинчатым базидальным грибам, выполняющим многообразные экологические функции в таёжных экосистемах. Большинство видов этой группы проявляет лигнотрофную активность – даже образующие микоризу напочвенные грибы родов *Hydnellum*, *Phellodon*, *Thelephora*, *Coltricia* несут гены, кодирующие ферменты, необходимые для окисления лигноцеллюлозных композитов¹. Очагами разнообразия афиллофоровых грибов являются ветровально-почвенные комплексы малоэксплуатируемых таежных лесов (ВПК), где параллельно происходят гумификация древесины и возобновление древесной растительности.

¹Chen D.M., Taylor A.F.S., Burke R.M. et al. Identification of genes for lignin peroxidases and manganese peroxidases in ectomycorrhizal fungi // New Phytol., 2001. Vol. 152. P. 151–158.

Гумификация древесины – многостадийный процесс, начинающийся еще до соприкосновения древесного отпада с грунтом, но значительно ускоряющийся после этого контакта. Группировки грибов-дереворазрушителей, среди которых доминируют афиллофоровые грибы, по мере потери древесиной структуры сменяются менее специализированными, в которых афиллофоровые грибы содоминируют с агарикоидными и многочисленными сумчатыми и несовершенными грибами. И если физиолого-биохимическая специализация помогает пионерным видам (роды *Phellinus*, *Fomitopsis*, *Phaeolus* и др.) успешно колонизировать и удерживать большие объёмы субстрата, а их сукцессорам (*Antrodiella*, *Junghuhnia*, *Skeletocutis* spp.) – утилизировать неосвоенные, но подвергшиеся модификации пионерными видами лигноцеллюлозные ресурсы, то при освоении грибами залежи аморфного лигнина на первый план выходит тонкая экологическая специализация видов, позволяющая каждому из них занять одну из многочисленных, появляющихся по мере транслокации гумусовой залежи ниш. В итоге к последней стадии гумификации крупномерных хвойных и лиственных пород приурочен практически один и тот же набор видов грибов – подстилочных и гумусовых лигнотрофов².

Таким образом, афиллофоровые грибы регулируют ключевое звено воспроизводства таёжных экосистем – преобразование в условиях избыточного увлажнения древесного детрита в подстилку и гуматно-фульватный пул. Хрупкое равновесие между лесами и болотами на плакорных пространствах, возможно, и представляет собой наиболее существенную черту такого образования, каким является тайга, имеющая, как нам видится, не горное и перигляциальное, а автохтонное происхождение в равнинной зоне избыточного увлажнения холодного пояса. При отсутствии искусственного дренажа тенденция к накоплению древесной растительностью фитомассы с последующей дифференциацией ВПК – это единственное, что противостоит тотальному заболачиванию равнин. Основная часть возвращаемых в почву грибами-кислототрофами низкомолекулярных продуктов деградации лигнина уносится в болота поверхностными водами, составляя основу агрессивных фульвокислот. Однако именно они способствуют внутригрунтовой миграции кальция, калия и магния, извлекая их

²Babos M. Mycological examination of sawdust depots in Hungary // Stud. Bot. Hungarica, 1981. Vol. 15. P. 31–44.

из мелкоземных частиц и перемещая по всему почвенному профилю вдоль водоупорного горизонта.

Среди афиллофоровых грибов существуют виды, способные контролировать как нисходящий (связанный с деградацией аморфного лигнина), так и восходящий (характеризующийся минеральным питанием растений посредством микоризы) потоки веществ в таежных экосистемах. Таковы представители родов *Amphinema*, *Piloderma*, *Tomentella*, распространенные в лесной подстилке, на погруженной в почву древесине и мелких растительных остатках. В этом смысле афиллофоровые грибы участвуют в замыкании цикла биогенных элементов, контролируя ключевые точки воспроизводства таежных экосистем.

Благодаря исследованиям О.Н. Ежова, В.М. Котковой, Р.В. Ершова, А.В. Руоколайнен, Д.А. Косолапова в лесах Архангельской области выявлено около пятисот видов афиллофоровых грибов, занимающих все многообразие ниш, формирующихся в хвойно-лиственных мозаиках и окнах вывала. Большинство видов, обнаруженных в лесах региона, широко распространены в других (как умеренных, так и тропических) районах земного шара. Но в выявленной биоте имеется и некое бореальное ядро, позволяющее О.Н. Ежову характеризовать видовой состав в качестве подчиненного зональным закономерностям формирования полночленного образования. Какими чертами обладают микофлористические комплексы, характеризуемые бореальными? Соответствие ареала гриба границам таежного пояса представляет собой диагностический критерий, поскольку южные рубежи распространения всех бореальных афиллофоровых грибов выдвигаются далеко за пределы таежной зоны, а некоторые из них (*Antrodia xantha*, *A. gossypia*, *A. vaillantii*) биполярны. Преференции темнохвойным породам и соответствие их ценоареалам – более существенные признаки бореальных афиллофоровых грибов. Такие виды как *Fomitopsis cajanderi* или *Hymenochaete mougeotii* можно назвать истинно бореальными в противоположность большой группе бореальных видов, имеющих лишь ценооптимум в таежной зоне. Однако, возвращаясь к принципиальным особенностям структурно-функциональной организации таежных экосистем, бореальными считаются также виды и видовые комплексы грибов, адаптированные (и коадаптированные) к самоподдержанию древесных ценозов на плакорах в зоне избыточного увлажнения, т. е. ключевые виды таких грибных сообществ, как «*Pilodermato crocei*-*Amyloporietum*», «*Pilodermato crocei*-*Amylocystidietum*», «*Leccino versipelle*-*Trame-*

tetum ochraceae», «Bankero-Amyloporietum», «Galereto-Chaetodermetum»³.

Бореальные экосистемы Русского Севера уязвимы. Хрупкое равновесие между лесами и болотами повсеместно смещает человек. Гидролесомелиорация, ведущая к повышению производительности древостоев, требует воспроизведения комплекса дорогостоящих мероприятий, при отсутствии которого болотно-лесным системам наносится вред. Еще более непоправимый урон таежным экосистемам приносят сплошные рубки и изъятие из леса валежа. Необходимость сохранения эталонных участков таежных лесов Русского Севера подтверждается все более широкими слоями исследователей и природопользователей. В деле сохранения экосистемного разнообразия бореальных лесов изучение афиллофоровых грибов занимает одно из ведущих мест. Ряд видов афиллофоровых, имея узкую трофическую и инсоляционную ниши, появляются в окнах вывала лишь будучи перекрытыми фитосферами подроста или в связи с появлением там определенных подлесочных пород, что реализуется лишь в ненарушенных лесах, где потоки поколений ценозообразователей тонко отрегулированы и формируется максимальная внутриценотическая гетерогенность. Некоторые виды (*Junghuhnia col-labens*, *Polyporus* sect. *Melanopus*, *Aurantiporus* spp. и др.) уже более десяти лет используются в комплексной оценке лесных территорий в качестве индикаторов малонарушенных лесных экосистем. Усилиями О.Н. Ежова практика выявления и мониторинга таких видов вошла в потенциал прикладных экологических исследований в лесах Архангельской области, и этот аспект также находит отражение в данном издании.

Нет сомнений, что микологи-флористы, экологи и лесоводы найдут в монографии О.Н. Ежова массу новых интересных данных и добротных аналитических выкладок. Выход в свет этой книги способствует интенсификации изучения группы непластинчатых базидиальных грибов как в Архангельской области, так и на сопредельных таёжных территориях севера Русской равнины.

И.В. Змитрович

³Змитрович И.В. Средняя тайга Карельского перешейка: зональные, интразональные и экстразональные явления // Вестн. экологии, лесоведения и ландшафтоведения, 2011. № 12. С. 54–76.

Афиллофоровые грибы в лесных экосистемах представляют собой ведущую эколого-трофическую группу, определяющую основные параметры биологического разложения древесины. Каждой древесной породе присущ свой видовой состав грибов, постепенно меняющийся в ходе данного процесса. Многие афиллофоровые продолжают свое развитие на потерявших структуру древесных остатках и в лесной подстилке, где сосуществуют с многочисленной группой агарикоидных базидиомицетов, некоторыми гастеромицетами, а также макро- и микроскопическими сумчатыми грибами. Некоторые подстилочные афиллофоровые проявляют способность к образованию эктотрофной микоризы. Таким образом, представителями этой группы контролируется как основная часть нисходящего потока веществ в лесных экосистемах, так и доля восходящего, связанного с регулируемым микоризой накоплением фитомассы.

Множество функций и ниш афиллофоровых грибов находит отражение в значительном биоразнообразии этой группы. Анализ исследованных таежных микобиот заставляет предполагать наличие в облесенных малонарушенных таежных ландшафтах около 500–700 видов афиллофоровых грибов, если к таежной не примешивается более южная растительность. Некоторые из этих видов появляются только в среде очень тонкой нишевой дифференциации ветровально-почвенных комплексов, имеющей место в лесах с естественной оконной динамикой, в течение длительного времени не подвергавшихся лесохозяйственным мероприятиям и иным антропогенным воздействиям. Такие леса именуются биологически ценными, эталонными и представляют собой основные резервуары биоразнообразия, подлежащие охране и мероприятиям по долгосрочному воспроизведению комплекса лесорастительных условий. Некоторые из афиллофоровых стенотопов, тесно связанные с эталонными лесными участками, стали использоваться в качестве видов-индикаторов, учитываемых при комплексной оценке лесных территорий. Изыскания по заповеданию новых участков и выявление в них афиллофоровых грибов уже долгое время ведутся в странах Северной Европы, а с 1990-х гг. распространились и на лесные

территории Российской Федерации в связи с несомненной актуальностью этой тематики. Так, она включена в основные направления приоритетных исследований РАН – «Оценка состояния и проблемы сохранения биоразнообразия. Мониторинг».

До недавнего времени микобиота Архангельской области относилась к числу наименее изученных. Скудные сведения о нахождении на данной территории представителей этой группы грибов имеются в определителях А.С. Бондарцева (1953), М.А. Бондарцевой и Э.Х. Пармasto (1986), М.А. Бондарцевой (1998), У. Кыльяга (Kõljalg, 1996) и Т. Ниёмели (Niemelä et al., 2001). Однако в последние годы изучение афиллофоровых грибов Архангельской области активизировалось. Исследованы Кожозерский природный парк, где выявлены 176 видов из этой группы (Руоколайнен, 2008), Пинежский район области в долине р. Юрас (189) (Коткова, 2009), а также Пинежский заповедник (233 вида) (Ежов и др., 2010).

В настоящей работе подводятся первые итоги изучению афиллофоровых грибов Архангельской области после активизации исследований этой группы в 2008–2012 гг. Интерес представляют также структурно-таксономические и хориономические особенности выявленного видового состава и его экологическая характеристика.

Всего в монографию вошли 484 вида афиллофоровых грибов, а также малоизвестный вид *Spongiporus rhodophilus* Spirin et Zmitr., обнаруженный на территории области и определенный на последней стадии написания данной работы, когда анализ и подсчеты были завершены.

Специальное внимание уделено особенностям видового состава афиллофоровых грибов, приуроченных как к основным лесобразующим породам, так и подлесочным и интродуцированным, используемым в озеленении населенных пунктов и произрастающим в насаждениях специального назначения.

Проведено сравнение видового состава афиллофоровых грибов и их субстратной приуроченности с особенностями этой группы на других территориях севера Русской равнины – в Республиках Карелия и Коми, а также Мурманской области.

Помимо списка афиллофоровых грибов в книге приводятся данные о других видах, собранных автором в период экспедиционных работ (прил. 6).

Проведенная инвентаризация дает цельное представление об особенностях этой таежной биоты. Указания на новые местонахождения ряда видов могут быть использованы при составлении определителя грибов, на региональном же уровне основной вклад на-

стоящего обобщения заключается в выявлении видов-индикаторов состояния лесных экосистем области.

Следует отметить, что начиная с 2008 г. нами создавался Архангельский научный гербарий, зарегистрированный в 2010 г. и получивший международный акроним AR. Микологический гербарий сформирован при Институте экологических проблем Севера. Продолжается также составление альбома фотографий афиллофоровых грибов Архангельской области и базы данных местонахождений и экологии афиллофоровых грибов региона, которые будут полезны всем специалистам, занимающимся афиллофоровыми грибами и экологией таежных экосистем Европейского Севера.

Исследования проводились в рамках ФНИР Института экологических проблем Севера «Изучение процессов адаптации и стресса древесных растений в условиях Севера» (№ 01.2.006 07687). Часть работы выполнялась при поддержке гранта РФФИ № 08-04-98805 р_север_а («Закономерности формирования грибной биоты бореальных лесов на северо-западе Русской равнины в условиях карстовых ландшафтов», рук. О.Н. Ежов), инициативного проекта Президиума УрО РАН № 12-У-5-1005 «Структура популяций хвойных и сообществ дереворазрушающих грибов Онежско-Двинско-Мезенской равнины» (рук. С.Н. Тарханов).

Настоящее исследование состоялось благодаря помощи и содействию И.В. Змитровича (Ботанический институт им В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург), Р.В. Ершова (ИЭПС УрО РАН), А.В. Руоколайнен (Институт леса КарНЦ РАН), Д.А. Косолапова (Институт биологии Коми НЦ РАН), Л.В. Пучниной (ФГУ «Заповедник «Пинежский»), сотрудникам ИЭПС УрО РАН, лесничеств Архангельской области.

Автор также выражает признательность ответственному редактору, канд. биол. наук И.В. Змитровичу (Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург) и рецензентам: профессору, докт. биол. наук И.И. Минкевичу (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова) и канд. биол. наук А.В. Руоколайнен (Институт леса КарНЦ, г. Петрозаводск).

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Район исследований (таежная зона севера Русской равнины) расположен на севере европейской части России (между $60^{\circ}40'$ и $66^{\circ}28'$ с.ш., $35^{\circ}54'$ и $50^{\circ}30'$ в. д. (География..., 1995) и занимает преимущественно территорию Архангельской области (рис. 1), площадь которой равна 587,4 тыс. км² (без Ненецкого автономного округа – 410,7, материковая часть – 308,6 тыс. км²). На севере она омывается водами Белого, Баренцева и Карского морей. На западе граничит с республикой Карелия, на юге – Вологодской и Кировской областями, на востоке – Республикой Коми. На северо-востоке территория области продолжается Ненецким автоном-

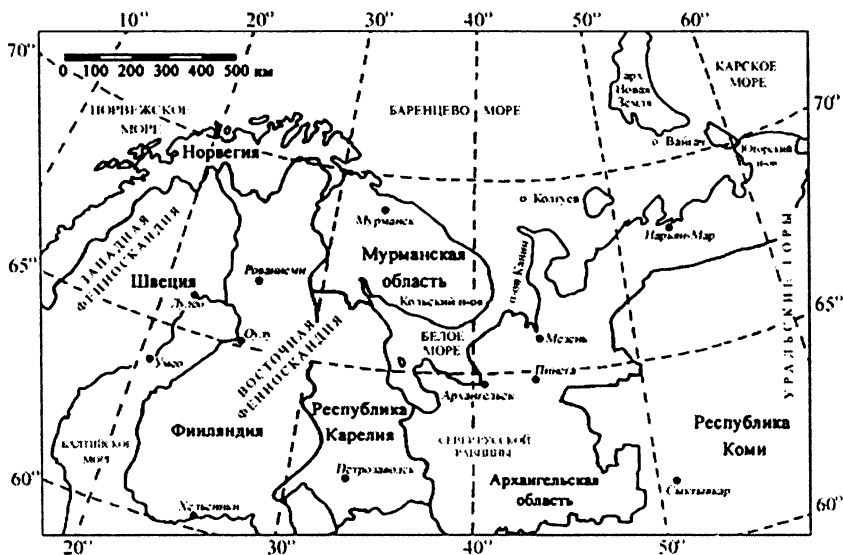


Рис. 1. Географическое положение района исследований

ным округом, который граничит с Ямало-Ненецким автономным округом.

Большая протяженность с севера на юг и с запада на восток, близость Северного Ледовитого океана оказывают существенное влияние на природные условия Архангельской области.

1.1. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ

Архангельская область расположена на северной окраине Восточно-Европейской, или Русской равнины. В прошлом территория области была покрыта мощными ледниками. Местности, лежащие вне пределов последнего оледенения, подверглись значительному размыву и имеют более сглаженные формы рельефа (Раковская, Давыдова, 2001). Последний Валдайский ледник захватил только северо-западную половину области (Общая и полевая..., 1991; Савинов, 1965).

Большая часть площади Архангельской области относится к древнейшей Русской платформе, в пределах которой с запада на восток выделяют следующие крупные геологические структуры: Балтийский щит, Русскую плиту (ее северную окраину в виде самостоятельной геологической структуры – Мезенской синеклизы), Канино-Тиманский щит (на крайнем северо-востоке); далее в Ненецком автономном округе – Печорскую плиту и Пай-Хой – Новоземельский антиклинорий. По характеру рельефа территория области представляет собой волнистую равнину, покатую к Белому морю и расчлененную на отдельные участки широкими низинами, по которым протекают главные реки с крупными притоками – Онега, Северная Двина и Мезень (География..., 1995).

Исследуемый регион находится в пределах Центральной геоморфологической провинции, которая представляет собой слабоволнистую равнину с абсолютными высотами не более 250 м. Большие пространства здесь заняты аккумулятивными равнинами морского, озерного, флювиогляциального и аллювиального происхождения. Существенное значение в скульптуре рельефа имеют формы древнеледниковой аккумуляции, развиты карстовые образования. У побережья Белого моря располагается полоса широких низменностей значительной протяженности. В пределах приморских низменностей вдоль Онежского полуострова расположены водоразделы приморских низменностей – небольшие возвышенности, сложенные известняками, а также крупное Беломорско-Ку-

лойское плато. Холмистый рельеф Коношско-Няндомской возвышенности и возвышенностей, идущих от нее к северо-востоку, с моренными холмами, грядами и большим количеством озер создан последним (Валдайским) ледником, краевой зоной которого и являются эти возвышенности. Бассейн среднего и верхнего течений рек Северной Двины и Мезени представляет повышенные равнины Онежско-Двинского и Двинско-Мезенского плато, поднимающиеся до абсолютной высоты 200–250 м и расположенные по обе стороны Двинской ложбины. В отличие от севернее расположенного района Центральной геоморфологической провинции свежие формы ледниковой аккумуляции отсутствуют (География..., 1995).

Основные водораздельные плато и отдельные возвышенности редко превышают 200–300 м над ур. м., что при пологости склонов не нарушает общего равнинного характера поверхности (Атлас..., 1976).

На плоских заболоченных водоразделах близко к поверхности подходят палеозойские породы (известняки, мергели), в то время как низины выполнены мощными толщами четвертичных наносов (морских, озерно-ледниковых и аллювиальных). На поверхности этих плато местами насажены холмы, сложенные ледниковым моренным материалом (География..., 1995).

К выделяющимся возвышенностям следует отнести Онего-Важский водораздел, переходящий после слияния рек Ваги и Северной Двины в Онего-Двинский водораздел. В северо-восточной части Онего-Важского водораздела имеются возвышенности до 266 м (Мелосская гора). Крупное скопление моренных холмов находится вблизи станций Коноша и Няндомы (Коношско-Няндомская возвышенность). Наибольшей высоты она достигает несколько севернее Няндомы (262 м). В пределах Архангельской области между долинами рек Ваги и Северной Двины располагается обширное Устьянское плато, по которому с востока на запад со значительными излучинами протекает р. Устья – приток Ваги. В западной части высота плато местами превышает 200 м, в восточной (западнее Котласа) достигает 239 м (Атлас..., 1976).

К северо-востоку от низовьев Северной Двины располагается обширная возвышенность, окруженная долинами рек Северной Двины, Пинеги и Кулоя, – Беломорско-Кулойское плато. Оно имеет широковолнистый рельеф со средней высотой 80–120 м, отдельные возвышения достигают 150–200 м. Плато обрывается резким уступом на северо-запад к горлу Белого моря, на северо-восток и

восток – к Приморской низменности и широкой долине р. Кулоя (Атлас..., 1976).

К югу от Беломорско-Кулойского плато и долины нижнего участка течения р. Пинеги простирается широкая болотистая лесистая равнина Пинего-Двинского водораздела с отдельными участками холмисто-моренного рельефа.

На востоке Архангельской области находятся западные отроги средней части Тиманского кряжа с высотами 300–400 м. Наибольшая высота кряжа Четласский камень (463 м) отмечается на территории Республики Коми. Кряж представляет собой древнее полуразрушенное складчатое горное образование, водораздел бассейнов этих рек разделяет обширные Мезенскую и Печорскую низменности (Атлас..., 1976).

Таким образом, равнинный рельеф территории Архангельской области со скоплениями моренных холмов, которые зачастую являются водоразделами, создает многочисленные неоднородности в микроклиматических и эдафических условиях Архангельской области. Регион считается эталоном области покровного материкового оледенения, на котором отлично сохранились разные типы ледниковых и водно-ледниковых отложений и слагаемые ими формы рельефа. Они представляют собой основу формирования современных ландшафтов и литоморфологических комплексов.

1.2. ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

Особенности климата и геологической истории развития исследуемого района Русской равнины определили наличие густой гидрографической сети, представленной многочисленными реками и озерами, обилием болот и подземных вод. Здесь насчитывается около 3250 естественных водотоков длиной не менее 10 км (География..., 1995). На территории области выделяют три крупные речные системы бассейна Северного Ледовитого океана: Северной Двины, Онеги и Мезени. Долины крупных рек и их притоков обычно отличаются большой шириной. Значительную их часть занимают поймы и террасы. Питание рек снеговое, дождевое и подземное. Его основными источниками являются талые снеговые воды, дожди теплого периода года и подземные воды, в том числе поступающие с заболоченных водоразделов. Для основной части рек области характерно весеннее половодье затяжного характера, которому способствует существенная облесенность территории. Летняя межень у рек не

бывает низкой и продолжительной из-за небольшой длительности и прохладности лета. Ледостав на реках начинается раньше в низовьях, так как устьевые части крупных рек находятся севернее, чем их истоки, и скорость течения здесь невысока. Реки на востоке области замерзают раньше, чем на западе. Вскрытие рек происходит в обратном порядке (География..., 1995). Наиболее крупные реки – Северная Двина (дл. 744 км, площадь бассейна 357 тыс. км², притоки Вычегда – дл. 605 км, Пинега – 779 км, Вага – 547 км), Мезень (дл. 966 км, площадь бассейна 78 тыс. км²) и Онега (дл. 416 км, площадь бассейна 56 тыс. км²) (Атлас..., 1976).

В Архангельской области насчитывается более 224 тыс. озер, более 80% находятся в зоне тундры и лесотундры. Преобладают озера малых размеров площадью менее 100 га. Наиболее крупные из них располагаются в западной части области, что связано с геологической историей этой территории. Большинство озерных котловин лесной зоны ледникового происхождения и занимают понижения между холмами и грядами. Есть карстовые озера. В лесной зоне мелкие озера со временем мелеют и превращаются в болота. Крупнейшие озера – Лача (площадь 334 км²), Кожозеро (97,4 км²), Кенозеро (68,6 км²), Лекшмозеро (54,4 км²) (Атлас..., 1976).

Обилие осадков при малой величине испарения и преобладание незначительных уклонов местности способствуют повышенной заболоченности, причем часто заболочены как водоразделы, так и долины рек. Степень заболоченности территории Архангельской области значительная: бассейн Онеги – 25, Мезени – 17,6, Северной Двины – 8,5%. Заболоченными считаются не только все болота, но и земли (с малой мощностью торфа) (Агроклиматический справочник..., 1961). Болотные почвы холодные, а при их осушении микроклиматические условия над ними ухудшаются (Козловский, 1994).

1.3. КЛИМАТ

Архангельская область имеет умеренно-континентальный климат лесной зоны, для которого характерна частая смена воздушных масс разного происхождения. В основном причина происходящего заключается в приходе циклонов, поступающих преимущественно с запада, со стороны Атлантического океана. Циклоны чаще бывают зимой – осенью, что определяет большую изменчивость погоды.

Западные территории области подвержены интенсивному воздействию циклонов (особенно осенью и зимой) и, следовательно,

морских (атлантических) воздушных масс, а на востоке преобладает влияние континентального воздуха. Континентальность климата нарастает с запада на восток, что ведет к дифференциации физико-географических различий в районах области (Справочник по климату, 1970).

Воздушные массы, вторгающиеся из Арктики (главным образом со стороны Карского моря), сопровождаются сухими северо-восточными ветрами. Наибольшую опасность представляют поступления холодного воздуха с заморозками после продолжительного теплого периода и начала активной вегетации растений. Со стороны Сибири обычно зимой приходит антициклональная морозная и ясная погода. С юга и юго-востока поступают преимущественно континентальные массы воздуха, охлажденные зимой и прогретые летом. Совокупность перечисленных факторов создает в Архангельской области более суровые климатические условия в северных и, особенно, северо-восточных районах, более мягкие – в западных и более континентальные – восточных (Климат Архангельска, 1982).

Особенно контрастны в Архангельской области осень и зима, для которых характерна частая смена воздушных масс над основной частью районов. Зимой вхождение теплого и влажного атлантического воздуха сопровождается потеплениями, снегопадами, а при оттепелях иногда и дождями. Летом эти циклоны приносят прохладный влажный воздух, который вызывает понижение температуры, усиление облачности, выпадение обильных дождей. Но при перемещении на восток этот воздух трансформируется в континентальный. Характерная особенность ветрового режима заключается в сезонной смене ветров преобладающих направлений. В зависимости от основного направления ветра существенно изменяется температура воздуха. С октября по февраль теплыми ветрами, сопровождающимися повышением температуры, являются южные и западные, а холодными, приводящими к понижению температуры, – северо-восточные и восточные. В январе ветры западных направлений вызывают потепление до $-7,9...-9,5^{\circ}\text{C}$. Наиболее сильные похолодания отмечаются при штилях – до $-17,7^{\circ}\text{C}$, северо-восточных ветрах – до $-15,1...-15,5^{\circ}\text{C}$. С марта по октябрь более теплая погода наблюдается при ветрах южных направлений, а наиболее холодная – при северных и северо-восточных. В июле средняя температура за дни с южными ветрами составляет $+17,6...+19,2^{\circ}\text{C}$, а при северных и северо-восточных понижается до $+13,3...+14,5^{\circ}\text{C}$. В переходные сезоны при ветрах южной четверти температура ста-

новится выше на 1,0–3,5 °С, а при северных и северо-восточных – на 1,5–3,0 °С ниже нормы данного месяца (Климат Архангельска, 1982).

На годовой ход среднемесячных сумм суммарной солнечной радиации большое влияние оказывает облачность, которая снижает их почти наполовину. Поэтому максимум радиации может смещаться с июня на июль и даже май. Годовая сумма суммарной солнечной радиации в Архангельске составляет 62% от возможной (Пивоварова, 1977). Увеличение облачности приводит к росту доли рассеянной радиации и уменьшению прямой. Повышение вклада прямой радиации происходит в летние месяцы. В Архангельске в июне – июле она составляет 54–55% от суммарной. Доля рассеянной радиации в умеренных широтах 50–55%, т. е. около половины суммарной радиации (Пивоварова, 1977).

Для Архангельска годовой приход радиации составляет 4781 мДж/м², доля рассеянной радиации составляет 1094 мДж/м² (Пивоварова, 1977). Одной из основных характеристик радиационного режима является продолжительность солнечного сияния. С учетом 142 дней в год без солнца ее среднегодовое значение в Архангельске равняется 1 576 ч (Климат Архангельска, 1982). В северной половине области во время летнего солнцестояния солнце уходит за горизонт лишь на короткое время и устанавливаются сумеречные белые ночи. Зимой продолжительность дня снижается с юга на север, где за полярным кругом устанавливается полярная ночь.

Температура воздуха зависит от количества приходящего солнечного тепла и его перераспределения воздушными массами. В связи с расположением области на окраине Евразии и близостью холодного Северного Ледовитого океана на значительной части ее территории среднегодовые температуры воздуха невысокие и колеблются от –1,1 °С на севере до +1,5 °С на юге (География..., 1995).

Изотермы января имеют направление, близкое к меридиональному. Это связано с обогревающим влиянием Атлантики. На юго-западе области зима мягче, а на северо-востоке – холоднее. Изотермы июля близки к широтному направлению. Самое теплое лето (+17 °С) на юге области в Устьянском, Шенкурском, Вельском и Котласском районах (Агроклиматический справочник..., 1961).

Влажность воздуха на большей части рассматриваемой территории достигает наименьших значений зимой в январе и феврале,

наибольших – в июле. Число дней с относительной влажностью воздуха, равной и ниже 30%, т. е. количество сухих дней в среднем за год увеличивается с северо-запада на юго-восток от 0,12 до 10–16 дней (Справочник по климату..., 1970). Наибольшая сумма сухих дней наблюдается в мае и июне, когда в среднем за месяц отмечается от 2 до 6 таких дней. Число дней с относительной влажностью воздуха днем 80% и выше за год достигает 140–150 на юге и юго-востоке территории и 200–280 на побережье морей. Максимальное количество влажных дней (24–28) наблюдается на побережье морей в октябре – январе, а на остальной территории – ноябре – декабре. В течение всего года атмосферные осадки определяются главным образом активной циклонической деятельностью. Особенно обильные осадки выпадают при циклонах, поступающих из районов Черного и Средиземного морей. Циклоны с Атлантики приносят осадки менее интенсивные, но более продолжительные. Под влиянием возвышенностей (Тиманский кряж, Коношско-Няндомская возвышенность) происходит их перераспределение по территории: увеличение на наветренных склонах и уменьшение на подветренных. Заметное сокращение осадков имеет место вблизи крупных водоемов, например по всему побережью Белого моря. На территории Архангельской области количество осадков убывает с юга на север с 575 мм до 425 мм (Атлас..., 1976). В холодный период выпадает примерно 30–35%, а в теплый – 70% осадков (основная часть – с июня по октябрь) (География..., 1995).

Снежный покров оказывает существенное влияние на формирование климата в зимний период (Романова, 1977). Он появляется в холодные годы (1902, 1930, 1953 гг.) в начале октября, а в теплые годы (1897, 1936, 1957, 1996 гг.) – во второй половине ноября – первой половине декабря. Первый снег обычно стает под влиянием оттепелей. Средняя дата схода снежного покрова близка к весенней – вторая половина апреля – первая половина мая.

На основе показателей теплообеспеченности вегетационного периода сельскохозяйственных культур проведено агроклиматическое районирование Архангельской области. По обеспеченности теплом территория области разделена на следующие четыре агроклиматических района (рис. 2).

Холодный: за вегетационный период сумма среднесуточных температур выше 10 °С составляет менее 1000 °С; годовая сумма осадков 450–500 мм, из которых 100–150 мм выпадают во время активной вегетации растений.

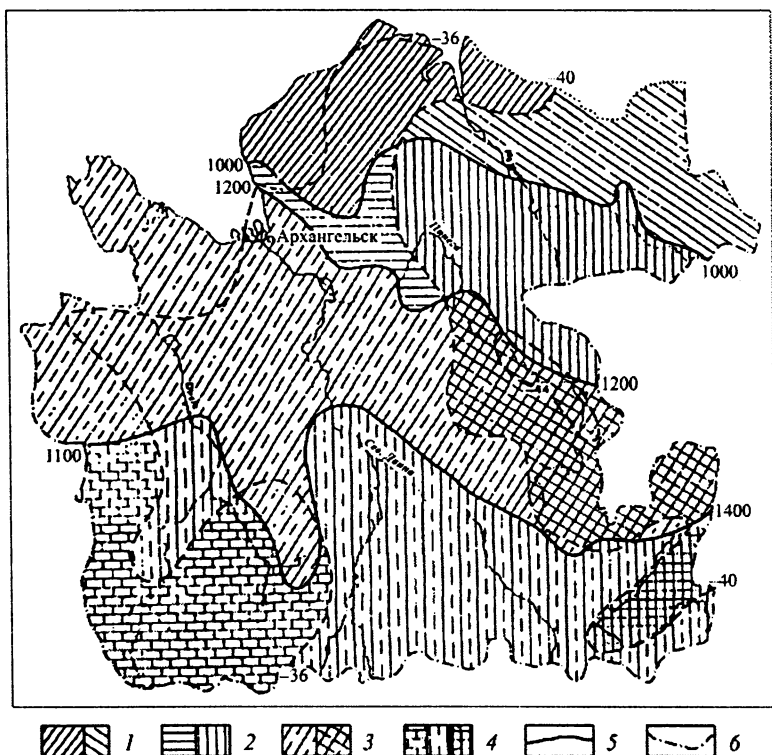


Рис. 2. Агроклиматические районы Архангельской области (по: Агроклиматические ресурсы..., 1971):

1 – холодный; 2 – умеренно холодный; 3 – прохладный; 4 – умеренно прохладный; 5 – границы агроклиматических районов; 6 – границы подрайонов (западные, восточные)

Умеренно холодный: за период с температурой выше 10°C накапливается $1000\text{--}1200^{\circ}\text{C}$; годовая сумма осадков $500\text{--}520\text{ мм}$, из них $150\text{--}200\text{ мм}$ выпадают в теплый период.

Прохладный: сумма температур выше 10°C составляет $1200\text{--}1400^{\circ}\text{C}$, годовая сумма осадков $500\text{--}540\text{ мм}$, в том числе за период вегетации $200\text{--}230\text{ мм}$.

Умеренно прохладный: сумма температур выше 10°C равняется $1400\text{--}1550^{\circ}\text{C}$, годовая сумма осадков $520\text{--}600\text{ мм}$, из них $230\text{--}250\text{ мм}$ выпадают в период активного роста и развития сельскохозяйственных культур; район с наиболее развитым земледелием.

Границами данных районов служат изотермы, проведенные через каждые 200 °С (Агроклиматические ресурсы..., 1971). Территория наших полевых исследований располагается в пределах прохладного и умеренно прохладного районов. Более благоприятные климатические характеристики последнего определяются законом географической зональности.

1.4. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ

Природные условия Архангельской области обуславливают значительную пестроту почвенного покрова. Онежско-Тиманская и Онежско-Двинская почвенные провинции находятся на территории Центральной геоморфологической провинции Севера европейской части СССР (Калецкая и др., 1966).

Равнинность рельефа на Севере способствует развитию промывного водного режима почв, временному избыточному их увлажнению, а в соответствующих условиях и заболачиванию больших площадей (Роде, Смирнов, 1972). По характеру почвенно-растительного покрова, рельефу и почвообразующим породам на территории области выделено десять почвенных районов (Агроклиматический справочник..., 1961; Карта..., 1997).

Беломорско-Архангельский район глеево-подзолистых и подзолисто-болотных суглинистых почв на морене включает в себя Онежский полуостров Беломорско-Кулойского плато и Мезенскую равнину.

Онежско-Ковжинский район подзолистых и иллювиально-гумусово-железистых, болотных и подзолисто-болотных супесчаных и песчаных почв представлен низменным берегом Онежской губы и кристаллической грядой Ветряного пояса. Здесь господствуют сосновые леса с развитыми под ними примитивными подзолистыми почвами. Берег Прионежской равнины сильно заболочен и занят сфагновыми торфяно-болотными почвами.

Валдайско-Онежский район сильно подзолистых почв расположен к юго-западу от Ветреного Пояса. Почвенный покров на склонах и поверхностях моренных холмов и гряд представлен сильноподзолистыми суглинистыми почвами. На участках с камовым и озовокамовым холмисто-грядовым рельефом под сосновыми борами – зеленомошниками и беломошниками, а также на озерных хорошо дренированных песчаных террасах развиты железистые и иллювиально-гумусово-железистые подзолы. Ложбины и пониже-

ния между песчаными грядами в основном заболочены и заняты сфагновыми моховыми торфяно-болотными почвами.

Онежский район сильноподзолистых, подзолисто-болотных и иллювиально-гумусово-железистых и железистых подзолов включает в себя сильно заболоченную впадину среднего течения р. Онеги и левобережную часть бассейна р. Ваги.

Северодвинский район сильноподзолистых, подзолисто-болотных и болотных почв расположен в среднем течении р. Северной Двины. Местность сильно заболочена, огромные пространства плоских водоразделов и высоких слабодренированных террас и озеровидных расширенных долин р. Онеги заняты сфагновыми болотами и подзолисто-болотными почвами.

Пинего-Покшеньгский район сильноподзолистых суглинистых и подзолисто-болотных почв представлен плоским водораздельным плато рек Северной Двины, Покшеньги, Пинеги и Вашки. Склоны плато и моренные холмы заняты сильноподзолистыми и подзолистыми глееватыми почвами с двучленным профилем.

Тиманский район глеево-подзолистых и подзолисто-болотных почв включает северо-западную оконечность Тиманского кряжа. Наиболее высокая часть кряжа слабо дренирована, заболочена и покрыта суглинистыми торфяно-подзолисто-глеевыми почвами. Более низкая и расчлененная притоками Мезени часть Тиманского кряжа лучше дренирована и занята глеево-подзолистыми суглинистыми почвами.

Каргопольский район слабо- и среднеподзолистых подзолисто-болотных почв расположен на плоской моренной равнине и в верховье р. Онеги, а также северной части древнеозерной котловины оз. Лача. Вся приречная более дренированная часть района занята слабо- и среднеподзолистыми суглинистыми почвами. В местах близкого залегания или выхода на поверхность известняков формируются дерново-карбонатные выщелоченные и оподзоленные почвы (Скляров, Шарова, 1970). Территория у оз. Лача сильно заболочена, здесь господствуют супесчаные и песчаные подзолисто-болотные почвы и болота.

Няндомско-Устьянский район сильноподзолистых и суглинистых почв включает южную, наиболее повышенную часть Онего-Двинского водораздела. Почвенный покров представлен сильноподзолистыми почвами и подзолами, а в местах, тяготеющих к населенным пунктам, — вторичными, в основном среднеподзолистыми почвами. Вершины и верхняя часть склонов моренных холмов и гряд заняты сильноподзолистыми суглинистыми почвами на

моренных суглинках. В средней и нижней частях склонов гряд и на холмистых равнинах господствуют сильноподзолистые почвы и подзолы, развитые на двучленных легкосуглинистых и суглинистых наносах, подстилаемых карбонатной мореной. Подзолисто-болотные почвы и болота большей частью не образуют крупных массивов.

Вычегодский район сильноподзолистых суглинистых почв занимает левобережную часть р. Вычегды и ее притоков. В низкой восточной части преобладают болота и заболоченные елово-пихтовые и сосново-еловые леса с подзолисто-болотными почвами, развитыми на двучленных наносах. В западной и центральной, повышенной и более дренированной частях господствуют сильноподзолистые суглинистые почвы, формирующиеся под сухими еловыми, елово-сосновыми зеленомошными лесами. На дренированных песчаных террасах рек Северной Двины и Вычегды значительные площади заняты сильноподзолистыми почвами и подзолами, развитыми под сосновыми борами. Болота (за исключением мохового болота в озеровидном расширении долины р. Вычегды) не образуют крупных массивов.

Территория наших исследований расположена в пределах Беломорско-Архангельского, Валдайско-Онежского, Северодвинского, Пинежного-Покшеньгского, Няндомско-Устьянского, Вычегодского почвенных районов с преобладанием подзолистых почв на породах разного механического состава. По составу почв можно судить об экологических условиях экотопа и характере растительности (Бострем, 1984), что составляет основу ландшафтной индикации.

1.5. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ

Биоразнообразие любой территории определяется комплексным влиянием климатических и геолого-геоморфологических условий, а также их развитием в четвертичном периоде.

Современный растительный покров многообразен и представлен растительностью лесного, лугового, болотного и водного типов (Растительный покров СССР, 1956).

Местная флора неоднородна. Более 60% всей флоры принадлежит к бореальным видам. Палеарктические бореальные виды [*Maianthemum bifolium* (L.) F.W.Schmidt, виды рода *Pyrola*] широко распространены по всей территории, европейские бореальные [*Picea*

abies L. Karst., *Calamagrostis canescens* (Web.) Roth., *Briza media* L., *Calluna vulgaris* L. Hull., *Lonicera xylosteum* L.] – в западной части области, сибирские бореальные [*Picea obovata* Ledeb., *Abies sibirica* Ledeb., *Lonicera pallasii* Ledeb., *Calamagrostis langsdorffii* (Link) Trin.] – в восточной.

Около 25–30% составляют субарктические [*Betula nana* L., *Vaccinium uliginosum* L., *Empetrum nigrum* L.], арктические [*Salix arctica* Pall., *Carex rariflora* (Wahlenb.) Smith, *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss.], арктоальпийские [*Salix reticulata* L., *Dryas octopetala* L., *D. punctata* Juz., *Valeriana capitata* Pall. ex Link] виды. К неморальному элементу относятся 5–8% видов [*Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* L., *Pulmonaria obscura* Dumort.].

Менее 1% видов включают некоторые степные, встречающиеся по сухим сосновым лесам и обрывистым, чаще каменистым, берегам рек [*Anemone sylvestris* L.]. Еще 1–2% видов – космополиты, главным образом прибрежно-водные [*Alisma plantago-aquatica* L., виды рода *Potamogeton*].

Согласно существующему геоботаническому районированию леса Архангельской области входят в зону тайги, которая представлена как предтундровыми, так и северотаежными и даже среднетаежными лесами (Моисеев, Чертовской, 1967). По геоботаническому районированию СССР 1947 г. леса исследуемой территории относятся к Евроазиатской хвойнолесной (таежной) области, Европейско-Сибирской подобласти темнохвойных лесов и двум провинциям – Восточно-Европейской и Урало-Алтайской (преимущественно леса северной подзоны тайги) (Геоботаническое районирование СССР, 1947; Леса Архангельской и..., 1966).

Закономерности распространения растительного покрова в пределах провинций обусловлены главным образом почвенно-грунтовыми условиями. Темнохвойные леса, представляющие зональные формации, приурочены к плакорным местоположениям. Лиственничные леса на водоразделах встречаются преимущественно в районах с близким залеганием известняков и гипсов. Сосновые леса произрастают в основном по песчаным террасам крупных речных долин. В распределении осиновых, березовых и сероольховых лесов нет никакой определенной закономерности, так как они возникают на месте вырубленных или сгоревших темнохвойных насаждений. Сфагновые болота приурочены к равнинным малодренированным территориям, особенно широко распространены в северной части лесной зоны. Материковые луга вторичны, сформировались на месте вырубок и гарей. Пойменные, в том числе и первичные, луга

наиболее развиты в бассейне Северной Двины (Рихтер, Чикишев, 1966; Север европейской части СССР, 1966).

Согласно Геоботаническому районированию Нечерноземья европейской части РСФСР (1989) на территории области выделяется Северодвинско-Верхнеднепровская провинция Североевропейской таежной провинции, а внутри ее – несколько округов.

Онего-Усть-Двинской: в растительном покрове преимущественно встречаются еловые зеленомошные и сфагновые леса. Их древостои слагаются из ели с примесью сосны и березы. По берегам рек встречаются ельники с примесью сосны. На песках развиты сосняки.

Беломорско-Кулойский: преобладают редкостойные еловые чернично-вороничные леса. Кроме того, распространены ельники долгомошно-сфагновые и сфагновые, а также сфагновые сосняки. Значительные площади заняты экстразональными среднетаежными лесами, развитие которых связано с карбонатностью почв. Во многих лесных ассоциациях имеется лиственница. Болота занимают небольшие площади.

Пинежско-Двинской: коренные леса – ельники зеленомошные водянично-черничные. Из экстразональных лесов – ельники мелкопапоротниковые высокобонитетные. В логах ручьев встречаются широколиственные ельники. Для округа характерны высокая степень заболоченности и обилие болот.

Онего-Мехреньгский: господствуют ельники иногда с примесью сосны, зеленомошные кустарниковые с доминированием черники. Большие площади занимают вторичные березовые и осиново-березовые леса. Типичны также долгомошные и сфагновые леса, на песчаных почвах распространены сосняки зеленомошные, иногда лишайниковые. На значительной территории отмечаются заболоченные сосняки. Здесь произрастают лиственнично-сосновые и лиственнично-сосново-еловые леса.

Северодвинско-Важский: преобладают заболоченные сосновые леса и сосняки зеленомошные. Большие площади занимают еловые заболоченные леса и березовые, изредка встречается пихта сибирская. На боровых террасах рек распространены зеленомошные и лишайниковые сосняки. Очень много крупных верховых болот.

Няндомо-Коношский: преобладают еловые леса. Большие площади занимают вторичные березовые и осиново-березовые зеленомошные и травяные леса. Сосновые, зеленомошные и лишайниковые распространены незначительно. Болот и заболоченных лесов почти нет.

Устьянский: преобладают еловые зеленомошные леса, которые нередко сочетаются с долгомошными и сфагновыми. Изредка встречается пихта. Довольно много вторичных березовых и осиново-березовых лесов. К пескам низменности приурочены сосняки зеленомошные и лишайниковые.

Реликтовые виды, помогающие восстанавливать историю формирования флоры нашей области, представлены арктоальпийскими растениями, элементами сибирской таежной, горноуральской или степной флор. Чаще всего они тяготеют к выходам гипсов и известняков и образуют своеобразные растительные комплексы (Илларионова, 1962; Юдин, 1963; Чернихова, 1970; Сохадзе, 1982). Впервые на реликтовый характер известняковых местообитаний в бассейне р. Пинеги указал R. Pohle (цит. по: Юдин, 1963). Он отметил, что на сухих солнечных обрывах правого берега встречаются такие степные элементы, как *Thymus talijevi* Klok. et Shost., *Aster alpinus* L., *Scorzonera alpigena* (C. Koch) Grossh., а на влажных прохладных обрывах левого – виды рода *Dryas*, *Arctous alpina* L. и другие арктоальпийские виды. Сохранение большого числа реликтов объясняется, как правило, специфическими свойствами (химизмом, подвижностью, теплоемкостью) субстрата и особенностями взаимоотношений растений (пониженной конкуренцией со стороны зональных видов) (Юдин, 1963; Дидух, 1988).

Моренные равнины, оставшиеся после ледника, часто заболочены. На них произрастают сосновые и елово-сосновые леса и развиты иллювиально-гумусовые и иллювиально-железисто-гумусовые почвы в сочетании с болотно-торфяными. Ввиду богатства почв на этих участках (на возвышенных хорошо дренированных элементах рельефа) также распространена разнообразная по видовому составу растительность.

1.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСОВ ОБЛАСТИ

Леса представлены типичными таежными формациями с характерными бореальными флорой и фауной. Они распространяются сплошными массивами, расчлененными населенными пунктами с сельскохозяйственными угодьями вокруг них, болотами и реками.

Общая площадь лесного фонда составляет примерно 29,4 млн га, в том числе лесные земли занимают 22,8 млн га. При этом около 19,7 млн га лесных земель представлены собственно лесом, а остальная их часть приходится на вырубки, гари и пустоши, на кото-

рых сейчас ведутся лесокультурные работы или протекают естественные лесовозобновительные процессы.

На значительной покрытой лесом площади располагаются спелые и перестойные древостои. Средние показатели по области: состав 5Е2СЗБ+Ос едЛц, возраст – 126 лет, запас древесины – 116 м³/га, а в спелых и перестойных – 137 м³/га, полнота – 0,62, класс бонитета – IV, 6 (Лесной план..., 2008).

Эксплуатационные леса представляют собой основной источник получения товарной древесины и занимают большую часть территории области (73,1%). Охранные (защитные) леса располагаются на 26,9% площади, из них наиболее распространены притундровые (52,3%), имеющие важное климаторегулирующее значение, а также леса особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значений (6,5%).

Основные лесообразующие породы – ель и сосна (табл. 1, 2), при этом хвойные древостои занимают 78,1% лесопокрытой площади, а лиственные – 21,4. На долю ели приходится 51,1%, сосны – 27,0, других хвойных пород (кедра, лиственницы) – 0,5, березы – 20,2, осины – 1,2, ольхи серой и черной, ивы древовидной – 0,2.

Таблица 1

Распределение покрытой лесом площади по преобладающим породам в ретроспективном плане, %

Год учета	Сосна	Ель	Лиственница	Береза	Осина	Автор и год публикации
1914	45,4	41,7	8,3	Лиственные породы – 4,6		Фаас (1922)
1929	33,4	54,3	1,8	8,3	2,2	Зайцев (1932)
1953	29,0	63,7	0,3	6,5	0,5	Синников (1955)
1961	26,0	63,3	0,4	9,2	1,1	Мелехов и др. (1966)
1966	26,1	61,9	0,4	10,1	1,5	Львов (1971)
1983	26,7	59,0	0,3	12,5	1,5	Данные Северного лесостроительного предприятия
1988	27,2	58,3	0,3	13,0	1,2	
1993	27,0	56,9	0,3	14,5	1,1	—
2005	26,4	59,3	0,5	13,2	0,6	—
2008	27,0	51,1	0,2	20,2	1,2	Лесной план (2008)

Динамика покрытой лесом площади за 1993–2008 гг. по преобладающим породам (по данным Северного лесостроительного предприятия)

Преобладающая порода	Покрытая лесом площадь, тыс. га			
	1993	1998	2003	2008
Сосна	5343,2	5431,7	5408,6	5894,7
Ель	11258,1	11346,0	11220,5	11138,8
Лиственница	54,0	52,6	52,6	52,4
Береза	2882,5	3322,3	3653,4	4399,0
Осина	210,9	219,1	232,9	264,9

Хвойные древостои занимают наибольшие площади в спелых и перестойных лесах. В этих группах возраста наиболее существенно увеличивается число деревьев с пороками. Лиственные древостои занимают значительные площади преимущественно в молодняках и средневозрастных лесах (рис. 3). Происходит это в основном за счет естественного возобновления на вырубках.

Различные лесорастительные условия и древостои разного породного состава и возраста позволяют предположить высокое видовое многообразие на исследуемой территории афиллофоровых грибов.

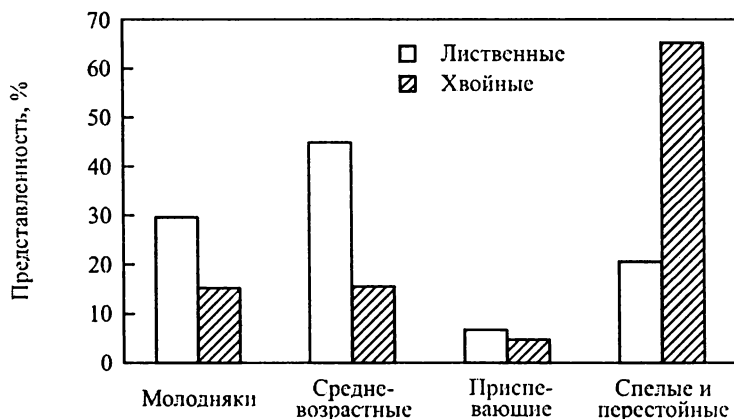


Рис. 3. Возрастная структура хвойных и лиственных лесов области (Лесной план Архангельской области, 2008)

МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДЫ, ОБЪЕКТЫ И ОБЪЕМ ИССЛЕДОВАНИЙ

Афиллофоровыми грибами принято называть ансамбль жизненных форм гимнокарпных (не закрытых покрывалами) гомобазидиомицетов, характеризующихся гладким, бугорчатым, складчатым, шиповидным или трубчатым гименофором. Таким образом, гименофор в виде настоящих пластинок не характерен для этой группы («афиллофоровые» значит «непластинчатые»), лишь у некоторых представителей отмечается вторичное образование пластинок путем разрушения стенок части трубочек (так называемый лензитесовидный гименофор).

Начиная с работы Ри (Rea, 1922) до периода многопорядковых систем высших базидиомицетов (Jülich, 1981; Hawksworth et al., 1995; Knudsen, 1995; Hansen, Knudsen, 1997; Kirk et al., 2001, 2008) эта группа грибов имела статус порядка *Aphyllphorales*. В настоящее время она утратила таксономический статус и объединяет представителей нескольких порядков гомобазидиальных грибов, наиболее крупный из которых – *Polyporales*. Иногда в русскоязычной литературе по отношению к рассматриваемым организмам применяется термин «афиллофороидные грибы», восходящий к сводке по макромицетам североευропейских стран («Nordic macromycetes. Vol. 3: Aphyllphoroid, heterobasidioid and gastromycetoid basidiomycetes») (Hansen, Knudsen, 1997). Он представляется нам менее удачным, поскольку флексия «-оидный» означает «-подобный», а речь идет не о подобии, а о полной синонимии этих терминов (Ежов и др., 2010).

Афиллофоровые грибы, характеризующиеся трубчатым гименофором, называются трутовыми грибами, или трутовиками. Деревообитающие грибы с гладким и близким к гладкому (не трубчатым) гименофором именуют кортициоидными, а растущие на почве афиллофоровые грибы с булавовидными и коралловидными плодовыми телами – рогатиковыми, воронковидными плодовыми телами – кантареллоидными. В прил. 6 приведен список видов гри-

бов, не относящихся к афиллофоровым и собранных автором в период полевых работ.

Экологические ниши, занимаемые афиллофоровыми грибами, многообразны и заполняют весь экологический диапазон лесной среды – лигнифицированные части растущих деревьев, кустарников и трав, корневые окончания растений, ветошь трав, хвойный, листовой и веточный опады, старые плодовые тела самих трутовиков, пни и валеж разных стадий разложения, неструктурированные фракции лесной (луговой) подстилки и гумус.

Мицелий афиллофоровых грибов многолетний, а активное плодоношение начинается во вторую половину вегетационного периода, хотя образование эфемерных плодоношений фиксируется уже в апреле – мае (Ежов и др., 2011).

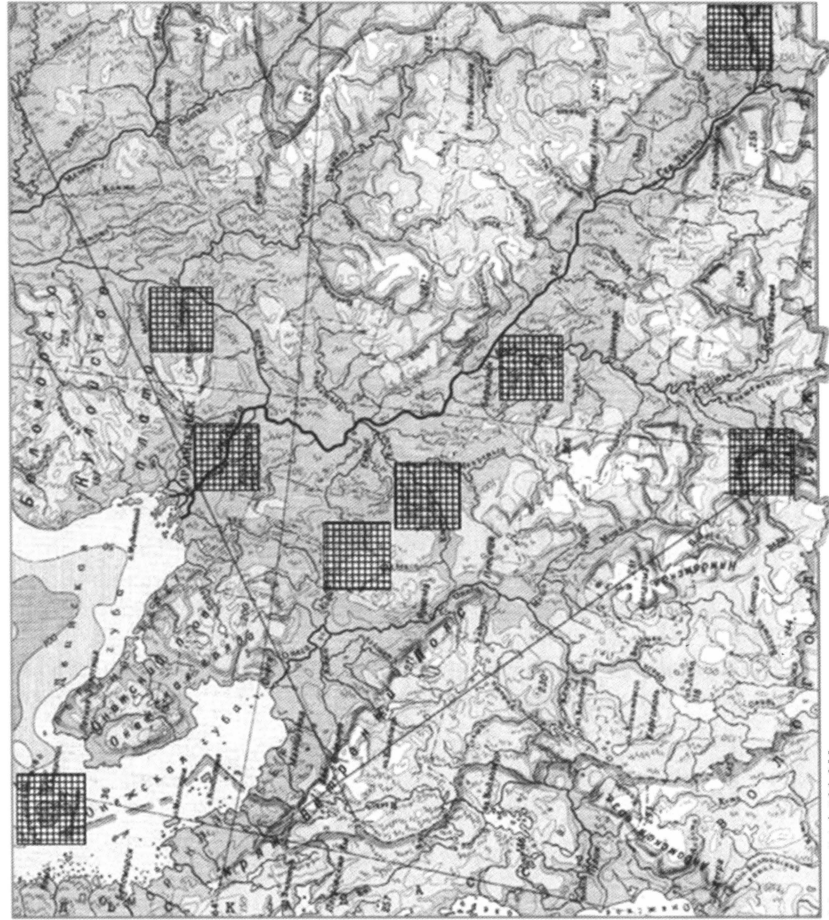
Исследования проводились автором, а также Р.В. Ершовым, Д.А. Косолаповым и А.В. Руоколайнен на территории Емцовского учебно-опытного лесхоза Архангельского государственного технического университета (ныне Северного (Арктического) федерального университета им. М.В. Ломоносова), Шенкурского, Приморского, Вельского, Котласского, Соловецкого и Плесецкого лесничеств области, государственного заповедника «Пинежский», в зеленых насаждениях в Архангельске, Северодвинске, Новодвинске, Вельске, Коряжме и Шенкурске, а также дендросаде Северного (Арктического) федерального университета и СевНИИЛХа, расположенных в средней и северной подзонах тайги Архангельской области в период 2007–2012 гг. (рис. 4).

При сборе материала применялась предложенная А.И. Толмачевым (1974) методика радиальных маршрутов со сгущением ходов вблизи базового лагеря и разреженными рекогносцировочными ходами по периферии участка (Шмидт, 1984). Осматривались живые, сухостойные, валежные стволы, ветви и пни деревьев и кустарников в разных типах леса (ельниках, сосняках, осинниках, березняках, смешанных древостоях). Особое внимание обращалось на характерные зоны для развития грибов, растущих на корнях, в подстилке и на почве.

Хорошо узнаваемые в полевых условиях и распространенные виды преимущественно не гербаризировались и информация о них заносилась в полевые дневники наблюдений.

Собранные образцы дереворазрушающих грибов обрабатывались и гербаризировались методическим рекомендациям А.С. Бондарцева (1953), а также Л. Ривардена и Р.Л. Гилбертсона (Ryvarden, Gilbertson, 1993). Идентификация материала осуществлялась с по-

Район
исследования



Масштаб 1:3 000 000

Рис. 4. Районы исследования в Архангельской области

мощью отечественных и зарубежных определителей и монографических обработок соответствующих таксонов (Бондарцев, 1953; Николаева, 1961; Давыдкина, 1980; Бондарцева, Пармасто, 1986; Бондарцева, 1998; Eriksson, Ryvarden, 1973, 1975, 1976; Eriksson et al., 1978, 1981, 1984; Jülich, Stalpers, 1980; Hjortstam et al., 1987, 1988; Ryvarden, Gilbertson, 1993, 1994; Kõljalg, 1996; Hansen, Knudsen, 1997; Ниемея, 2001; Miettinen et al., 2006; Змитрович, 2008), а также анализа гербарных коллекций Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE) и Института леса КарНЦ РАН (PTZ).

Определение собранного материала проводилось в лаборатории экологии популяций и сообществ Института экологических проблем Севера УрО РАН (ИЭПС УрО РАН, г. Архангельск), лаборатории систематики и географии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН и лаборатории лесной микологии и энтомологии Института леса КарНЦ РАН.

Идентификация собранного материала осуществлялась с применением световых микроскопов «МБС – 10», «Биолам РФН – 11», «Биомед – 1» и «ЛОМО Микмед – 2».

Препараты мицелия и генеративных элементов афиллофоровых грибов готовились с использованием 5%-го раствора КОН (растворение части глюканов и размягчение плектенхим), реактива Мельцера (выявление амилоидной и декстриноидной реакций глюкановых структур), также применялся 0,1%-й раствор синего толуидинового красителя («cotton-blue») (выявление цианофильной реакции стенок спор и гиф) (Змитрович, 2008).

Большая часть собранной коллекции хранится в гербарии ИЭПС УрО РАН (AR), некоторые образцы и дубликаты находятся в гербариях БИН РАН (LE) и ИЛ КарНЦ РАН (PTZ).

Количественная оценка сходства биот исследованных территорий проводилась с использованием коэффициента Сёренсена–Чекановского, имеющего высокую математическую корректность (Толмачев, 1974; Шмидт, 1984).

В ходе полевых работ собрано более 6000 образцов афиллофоровых грибов. Гербаризировано более 1650 экземпляров плодовых тел.

КОНСПЕКТ БИОТЫ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Настоящий конспект составлен на основе данных по афиллофоровым грибам Архангельской области, собранных автором в течение нескольких лет (Ежов, Огибин, 2008; Ежов и др., 2009; Ершов, Ежов, 2009; Ежов и др., 2010а; Ежов и др., 2010б; Ежов, Ершов, 2011; Ежов, Руоколайнен, 2011; Ежов и др., 2011; Ежов, 2012; и др.), сведений по Онежскому (Кожозерский природный парк) (Руоколайнен, 2006, 2008), Пинежскому (Коткова, 2006), Приморскому (Черенкова, 2009) районам, сводкам У. Кыльялга (Kõljalg, 1996) и Т. Ниемели (Niemelä et al., 2001).

Для широко распространенных видов указывается встречаемость, выявленная на основе дневниковых записей. Находки более редких видов документированы гербарным материалом. Для видов, собранных другими авторами, сделаны ссылки на гербарные образцы, либо после указания древесной породы поставлено обозначение: «*» – отмечен В.М. Котковой (2009), «**» – А.В. Руоколайнен (2006, 2008), «***» – Н.Н. Черенковой (2009), «****» – М. Lindgren и О. Manninen (Niemelä et al., (2001), «*****» – У. Кыльялгом (1996).

Виды, занесенные в Красные книги сопредельных территорий (Республик Карелия (2007) и Коми (2009), Мурманской (2003) и Архангельской (2008) областей), приведены в конспекте.

Данные о распространении в широтном и долготном дистрибутивных паттернах и типе вызываемой гнили указаны с учетом литературных источников (Бондарцева, Пармасто, 1986; Бондарцева, 1998; Змитрович, 1998, 2008; Лосицкая, 1999; Косолапов, 2008; Eriksson, Ryvarden, 1973, 1975, 1976; Ryvarden, Gilbertson, 1993, 1994; Hansen, Knudsen, 1997; и др.).

Для некоторых видов приводятся наиболее часто употребляемые синонимы.

Встречаемость:

- единично – 1 находка;
- очень редко – 2 находки;
- редко – 3–5 находок;
- нередко – 6–10 находок;
- часто – более 10 находок;
- очень часто – более 25 находок.

Особые отметки:

- «!» – вид-индикатор старовозрастных лесов;
- «!!» – вид-индикатор очень старых (условно девственных) лесов;
- «!!!» – вид, новый для Архангельской области.

Виды долготной фракции микобиоты:

MR – мультирегиональный; Н – голарктический; АА – амфи-атлантический; РА – палеарктический; Е – европейский.

Виды широтной фракции микобиоты:

b – бореальный; n – неморальный; mz – мультизональный.

Отдел BASIDIOMYCOTA Класс HYMENOMYCETES Порядок ALEURODISCALES Jülich Семейство Aleurodiscaceae Jülich

!!! *Aleurodiscus amorphus* (Pers.: Fr.) J. Schröt. – Алеуродискус бесформенный: на стволах *Abies sibirica* (AR 1600) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – b. Гниль белая. Единично. Котласский район.

***A. lividocoeruleus* (P. Karst.) P.A. Lemke – Алеуродискус фиолетово-синеватый:** на валежном стволе *Larix sibirica* (AR 1529), *Picea obovata* (AR 4) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – b. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

Семейство Corticiaceae Herter

***Corticium boreoroseum* Boidin et Lanq. – Кортициум розовый бореальный:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 215), *Pinus sylvestris* (AR 1126) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Ав-

густ – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Очень редко. Вельский и Приморский районы.

!!! *C. expallens* Bres. – *Кортициум выцветающий*: на сухостойных стволах *Salix* sp. (AR 238) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

C. polygonioides P. Karst. – *Кортициум полигониевидный*: на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 218), *Populus tremula* (AR 219), *Salix* sp. (AR 216, AR 217, AR 220) и *Larix sibirica* (AR 1125) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний. Август – ноябрь. РА – п. Гниль белая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

C. roseum Pers. [= *Laeticorticium roseum* (Pers: Fr.) Donk] – *Кортициум розовый*: на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 225), *Betula* sp. (AR 222), *Populus tremula* (AR 221), *Salix* sp. (AR 223, AR 224), *Sorbus aucuparia* (AR 1614) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Cytidia salicina (Fr: Fr.) Burt – *Цитидия ивовая*: на сухих ветвях и опаде *Alnus incana* (AR 259), *Salix* sp. (AR 258) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Приморский, Плесецкий и Шенкурский районы.

!!! *Vuilleminia coryli* Boidin, Lanq. et Gilles – *Вьюемэния орешниковая*: на сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 1237, AR 1538) в пойменных экотопах. Ксерофил. Однолетний. Октябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Вельский и Шенкурский районы.

V. comedens (Nees: Fr.) Maire – *Вьюемэния съедающая*: на валежных ветвях *Tilia cordata* (AR 1223) в дендросаду СевНИИЛХа. Ксерофил. Однолетний. Октябрь. MR – mz. Гниль белая. Единично.

Порядок APORPIALES Bondartsev Семейство Aporpiaceae Bondartsev

Aporpium caryae (Schwein.) Teixeira et D. P. Rogers – *Протомерулиус пекановый*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1112), *Populus tremula* (AR 1472) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль

белая. Редко. Онежский и Пинежский районы. Включен в Красные книги Республик Карелия и Коми со статусом 3 (R).

Порядок ATHELIALES Jülich Семейство Atheliaceae Jülich

Amylocorticiellum cremeoisabellinum (Litsch.) Spirin et Zmitr. – **Амилокортициеллум кремово-изабелловый**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 12) в пирогенных сосновых и *Populus tremula* (AR 1343) смешанных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mз. Гниль бурая. Очень редко. Вельский и Онежский районы. Малоизвестный вид.

!!! *A. molle* (Fr.) Spirin et Zmitr. – **Амилокортициеллум мягкий**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1118) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль бурая. Единично. Вельский район.

A. subillaqueatum (Litsch.) Spirin et Zmitr. – **Амилокортициеллум подзанутоманный**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 13) в березовых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mз. Гниль бурая. Единично. Пинежский район. Малоизвестный вид.

Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar – **Амилокортициум бледно-лососевый**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 10, AR 11), *Picea obovata* (AR 8, AR 9, AR 1119), *Pinus sylvestris*** в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. MR – b. Гниль бурая. Редко. Вельский, Котласский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

A. subsulphureum (P. Karst.) Pouzar – **Амилокортициум серно-желтый**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1195) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. MR – b. Гниль бурая. Единично. Пинежский район.

Athelia acrospora Jülich – **Ателиа верхушечноспорная**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1363), *Picea obovata* (AR 1351) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – b. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

A. alnicola (Bourdot et Galzin) Jülich – **Ателиа ольховая**: на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1114) в пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

A. decipiens (Höhn et Litsch.) J. Erikss. – **Ателиа обманчивая**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 81, AR 1480), *Pinus sylve-*

*stris** (LE 257275) и *Betula* sp. (AR 1287) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Н – б. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

A. epiphylla Pers. – *Амелия эпифилльная*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1585), *Populus tremula* (AR 1115), *Larix sibirica* (AR 1341, AR 1350), *Picea obovata* (AR 1424), *Pinus sylvestris* (AR 1441) в разных типах леса, а также на валежных ветвях *Quercus robur* (AR 1641) в дендросаду СевНИИЛХа. Гигрофил. Однолетний. Август – Сентябрь. Н – mз. Гниль белая. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

!!! *A. fibulata* M. P. Christ. – *Амелия пряжконосная*: на валежных ветвях *Quercus robur* (AR 1225) в дендросаду СевНИИЛХа. Гигрофил. Однолетний. Октябрь. Е – б. Гниль белая. Единично. Редкий вид.

A. sibirica (Jülich) J. Erikss et Ryvarden – *Амелия сибирская*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 82, AR 83) в смешанных елово-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Октябрь. Н – б. Гниль белая. Очень редко. Вельский и Шенкурский районы.

A. subovata Jülich et Hjortstam – *Амелия почти-яйцевидно-споровая*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1116) в чернично-сфагновых ельниках. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Е – б. Гниль белая. Единично. Плесецкий район. Редкий вид, третья находка в России (Нижегородская область, Республика Коми).

Ceraceomyces borealis (Romell) J. Erikss. et Ryvarden – *Церацеомицес бореальный*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 129, AR 131), *Picea obovata* (AR 130), *Pinus sylvestris* (AR 1205), *Alnus incata* (PTZ 528, LE 234407), *Betula* sp. (AR 1571), *Populus tremula* (AR 1610) и *Salix* sp. (AR 1507) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – октябрь. Е – б. Гниль бурая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

C. eludens K. H. Larss. in K. H. Larss. et E. Larsson – *Церацеомицес изгояющий*: на валежных стволах *Pinus sylvestris** (LE 257287) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

C. microsporus K. H. Larss. in K. H. Larss. et E. Larsson – *Церацеомицес мелкоспоровый*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1023, AR 1313), *Betula* sp.* (PTZ 534), как исключение на плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 132) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

C. serpens (Tode: Fr.) Ginns – Церацеомицес ползучий: на валежных стволах *Alnus incata*, *Populus tremula* (AR 133, AR 135, AR 1024), *Saix* sp., *Sorbus aucuparia* (AR 1324), *Juniperus communis* (AR 1448), *Larix sibirica* (AR 134, AR 1425, AR 1520), *Picea obovata* (AR 1449, AR 1519) и *Pinus sylvestris* (AR 136) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – август. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Приморский и Плесецкий районы.

!!! **C. violascens (Fr.) Jülich – Церацеомицес бледно-фиолетовый:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1608) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

!!! **Fibulomyces mutabilis (Bres.) Jülich – Фибуломицес переменчивый:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1427) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

F. septentrionalis (J. Erikss.) Jülich – Фибуломицес северный: на сильно разложившихся валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 522, AR 1515) в брусничных сосняках. Гигрофил. Однолетний. Октябрь. Н – b. Гниль белая. Редко. Приморский и Шенкурский районы.

Leptosporomyces fuscostratus (Burt) Hjortstam – Ленмоспоромицес бурослойный: на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 1510), *Larix sibirica* (AR 1148, AR 1509), *Picea obovata* (AR 1147, AR 1288) в чернично-зеленомошных ельниках и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

L. galzinii (Bourdot) Jülich – Ленмоспоромицес Гальзена: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 521, AR 1295 AR 1326), *Picea obovata* (AR 1354), *Pinus sylvestris* (AR 520) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Пинежский и Приморский районы.

Семейство Byssocorticiaceae Jülich

Byssocorticium atrovirens (Fr.) Bondartsev et Singer ex Singer – Биссокортициум темно-зеленый: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1215) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

B. pulchrum (S. Lundell) M. P. Christ. – Биссокортициум красивый: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 123) в смешанных

лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

B. molliculum* (Bourdot) Jülich** – **Биссокортициум мягковатый**: отмечен на территории Онежского района*. Гигрофил. Однолетний. Июль. АА – mz. Гниль белая. Единично.

***Piloderma byssinum* (P. Karst.) Jülich** – **Пилодерма ватная**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 706), *Larix sibirica* (AR 707, AR 1128), *Picea abies* (AR 1127), *Pinus sylvestris* (AR 705) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Май – сентябрь. Н – mz. Микоризообразователь. Нередко. Вельский, Пинежский и Плесецкий районы.

***P. fallax* (Liberta) Stalpers [= *P. croceum* J. Erikss. et Hjortstam, *P. bicolor* (Peck) Jülich]** – **Пилодерма обманчивая**: на валежных стволах *Picea abies* (AR 703), *Pinus sylvestris* (AR 704, AR 1056), *Betula* sp.*, *Salix* sp. в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Май – август. Н – b. Микоризообразователь. Нередко. Шенкурский, Пинежский и Приморский районы.

Порядок BOLETALES E. Gilbert Семейство Coniophoraceae Ulbr.

***Coniophora arida* (Fr.) P. Karst.** – **Кониофора сухая**: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 193), *Betula* sp. (AR 1579), *Populus tremula* (AR 192, AR 196, AR 1609), *Larix sibirica* (AR 200, AR 201), *Picea abies* (AR 194) и *Pinus sylvestris* (AR 195, AR 199, AR 1322) в разных типах леса, а также на *Crataegus* sp. (AR 198) в дендрарии С(А)ФУ и *Hippophaë* sp. (AR 197) дендросаду СевНИИЛХа. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***C. fusispora* (Cooke et Ellis) Sacc.** – **Кониофора веретеновидноспоровая**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1557) в сосняках брусничных. Мезофил. Однолетний. Август. Н – mz. Гниль бурая. Единично. Приморский район.

***C. olivacea* (Fr: Fr.) P. Karst.** – **Кониофора оливковая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 205), *Picea abies* (AR 208, AR 1238), *Pinus sylvestris* (AR 202, AR 203, AR 204, AR 206, AR 209, AR 210) и *Alnus incana* (AR 207), *Betula* sp. (AR 1634) и *Populus tremula* (AR 211, AR 1594) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***C. puteana* (Schumacher: Fr.) P. Karst.** – **Кониофора колодезная**: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica*, *Picea abies* (PTZ 510) в

хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Очень редко. Онежский, Пинежский районы.

***Leucogyrophana mollusca* (Fr.) Pouzar** [= *L. pseudomollusca* (Parmasto) Parmasto] – **Лейкогирофана мягкая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 523), *Pinus sylvestris* (AR 1517) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Очень редко. Пинежский район.

L. montana* (Burt.) Domański** – **Лейкогирофана горная**: на валежных стволах *Picea abies (LE 214194) в хвойных лесах. Данная находка – вторая на территории России, ранее отмечена в Плесецком районе (Бондарцева, Пармасто, 1986). Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Единично. Онежский район.

***L. romellii* (Fr.) Ginns** – **Лейкогирофана Ромелля**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1198), *Picea abies* (AR 1041), *Pinus sylvestris* (AR 525, AR 526, AR 1356, AR 1518) и *Populus tremula* (AR 524) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Parmastomyces mollissimus* (Maire) Pouzar** – **Пармастомицес переменчивый**: на валежных стволах *Picea abies (PTZ 498), *Pinus sylvestris* (AR 558) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Н – б. Гниль бурая. Редко. Онежский и Пинежский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Pseudomerulius aureus* (Fr.) Jülich** – **Лжемерулиус золотистый**: на валежных стволах *Picea abies* (AR 780), *Pinus sylvestris* (AR 779) в хвойных лесах. Ксерофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Редко. Вельский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***Serpula himantioides* (Fr.) P. Karst.** – **Серпула ременная**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 846, AR 848, AR 850), *Picea abies* (AR 849, AR 1566), *Pinus sylvestris* (AR 847) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Часто. Онежский и Пинежский районы.

Порядок BOTRYOBASIDIALES Jülich Семейство Botryobasidiaceae Jülich

!!! *Botryobasidium aureum* Parmasto – **Ботриобазидиум золотистый**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 114) в лишай-

никовых сосняках. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль бурая. Единично. Шенкурский район.

B. botryosum (Bres.) J. Erikss. – Ботриобазидиум кистевидный: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 115, AR 1393), *Picea abies**, *Populus tremula** в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

B. conspersum J. Erikss. – Ботриобазидиум усыпанный: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1217), *Populus tremula* (AR 1216), *Alnus incata* (AR 1342) в разных типах леса и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Плесецкий, Пинежский и Шенкурский районы.

B. intertextum (Schwein.) Jülich et Stalpers – Ботриобазидиум сотканый: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1160) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль. MR – mz. Гниль бурая. Единично. Плесецкий район.

B. laeve (J. Erikss.) Parmasto – Ботриобазидиум гладкий: на валежных стволах *Picea abies* (AR 1455), *Larix sibirica** (LE 257280) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Онежский, Пинежский и Приморский районы.

B. medium J. Erikss. – Ботриобазидиум средний: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1218) в смешанных елово-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль бурая. Единично. Приморский район.

B. pruinatum (Bres.) J. Erikss. – Ботриобазидиум присыпанный: на валежных стволах *Populus tremula** (LE 257281) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Н – п. Гниль бурая. Единично. Пинежский район.

B. subcoronatum (Höhn et Litsch.) Donk – Ботриобазидиум мелкокорончатый (субвенценосный): на валежных стволах *Picea abies* (AR 117), *Pinus sylvestris* (AR 1292) и *Betula* sp. (AR 1456) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

Botryohypochnus isabellinus (Fr: Fr.) J. Erikss. – Ботриогипохонус изабелловый: на валежных стволах *Picea abies* (AR 118, AR 1171, AR 1484), *Betula* sp. (AR 1170, AR 1483), *Populus tremula* (AR 173, AR 1022, AR 1172, AR 1621), *Salix* sp. (AR 1537) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Hypochnella violacea (Auersw.) J. Schröt. – *Гипохнелла фиолетовая*: на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1201), *Betula* sp. (AR 1202) и *Picea abies* (AR 1203) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский, Плесецкий районы.

**Порядок CANTHARELLALES Gäum.
Семейство Albatrellaceae (Pouzar) Nuss**

Albatrellus confluens (Fr.) Kotl. et Pouzar – *Альбатреллус сливающийся*: на почве (AR 1) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

A. ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar – *Альбатреллус овечий*: на почвах (AR 2, AR 1541) в хвойных и смешанных елово-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Семейство Cantharellaceae J. Schröt.

Cantharellus cibarius Fr. – *Лисичка настоящая*: на почве (AR 128) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Микоризообразователь. Часто. Все районы.

Craterellus cornucopioides (L.: Fr.) Pers. – *Кратереллус (ворончик) рожковидный, серая лисичка*: на почве (AR 225) в хвойных сосновых, смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. PA – mz. Микоризообразователь. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Республик Карелия и Коми со статусом 3 (R).

Семейство Clavariaceae Chevall.

Clavaria argillacea Pers.: Fr. – *Клавария бледно-бурая*: на почвах (AR 1336, AR 1644) в хвойных лесах, подверженных пожарам. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. H – mz. Редко. Пинежский, Шенкурский районы.

C. purpurea O. F. Müll.: Fr. – *Клавария пурпуровая*: на почве преимущественно в разнотравных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. H – mz. Очень редко. Онежский, Пинежский районы.

***Clavulinopsis corynoides* (Peck) Corner – Клавулинопсис коринеподобный:** на песчаной почве (AR 1555) в лишайниковых сосняках вдоль дорог. Мезофил. Однолетний. Июль. Е – б. Очень редко. Вельский и Пинежский районы.

***C. helvola* (Pers.: Fr.) Corner – Клавулинопсис палевый:** на почвах (AR 1262, AR 1570) в еловых лесах и черничных осинниках. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***C. vernalis* (Schwein.) Corner – Клавулинопсис весенний:** на почвах (AR 1253, AR 1255, AR 1652), покрытых зеленоватой пленкой сине-зеленых водорослей и протонемами мхов. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***Ramariopsis kunzei* (Fr.) Corner – Рамариопсис Кунце:** на почве (AR 1254) в карстовом логоу. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Единично. Пинежский район.

Семейство Clavulinaceae (Donk) Donk

***Clavulina cinerea* (Bull.: Fr.) J. Schröt. – Клавулина пепельносерая:** на почвах (AR 183, AR 1249, AR 1329) в лесах зеленомошной группы, на полянах, дорогах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***C. coralloides* (L.: Fr.) J. Schröt. – Клавулина коралловидная:** на почвах (AR 184, AR 1251, AR 1571) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – б. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

Семейство Hydnaceae Chevall.

***Hydnum repandum* L.: Fr. – Ежовик выемчатый:** на почвах (AR 380, AR 381, AR 382, AR 384) в редкостойных мелкотравных сосняках и мелколиственных лесах пирогенного происхождения. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Часто. Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***H. rufescens* Schaeff.: Fr. – Ежовик рыжеватый:** на почве (AR 470) в лиственных и хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – mz. Очень редко. Приморский район. Возможно, распространен довольно широко, но поскольку данный вид часто рассматривается как форма *Hydnum repandum*, данных о его местонахождениях недостаточно.

Семейство Typhulaceae Jülich

Typhula corallina Quél. et Pat. [= *T. crassipes* Fuckel] – **Тифула коралловая**: на опаде листьев *Populus tremula* (AR 1386), *Betula* sp. (AR 1647) в осиновом и сосновом лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – б. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

!!! *T. erythropus* (Pers.) Fr. – **Тифула красноножковая**: на опаде листьев *Populus tremula* (AR 1646) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – б. Единично. Плесецкий район.

T. uncialis (Grev.) Berthier – **Тифула унциальная**: на сухих стеблях иван-чая* (LE 257477) в смешанных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – б. Редко. Пинежский район.

Порядок CERATOBASIDIALES Jülich Семейство Ceratobasidiaceae G.W. Martin

Thanatephorus fusisporus (J. Schröt.) Hauerslev et P. Roberts – **Танатефорус веретенвидноспоровый**: на валежных стволах *Populus tremula**, *Larix sibirica** (LE 257447, LE 257448), *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский район.

Порядок CORIOLALES Jülich Семейство Coriolaceae (Imazeki) Singer

Cerrena unicolor (Bull: Fr.) Murrill – **Церрена одноцветная**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 165, AR 168, AR 169), *Populus tremula* (AR 167) в разных типах леса, но главным образом в антропогенно нарушенных, городских зеленых насаждениях на *Acer negundo* (AR 166), *Populus* sp., *Salix* sp. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt. – **Дедалеонсис шершавый**: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 265), *Betula* sp. (AR 261, AR 262), *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Salix* sp. (AR 263) в разных типах леса, а также в городских насаждениях на *Crataegus* sp. (AR 264), *Populus tremula*, *Salix* sp. (AR 266). Мезофил. Однолетний зимующий. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

D. septentrionalis (P. Karst.) Niemelä – **Дедалеонсис северный**: на валежных стволах *Alnus incana***, *Betula* sp. (AR 267, AR 1028,

AR 1547) и *Salix* sp.** в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp. Мезофил. Однолетний зимующий. РА – б. Гниль белая. Нередко. Онежский, Плесецкий, Пинежский и Приморский районы.

***D. tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer – Дедалеонсис трехцветный:** на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. (AR 268) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. РА – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk – Датрония мягкая:** на валежных стволах *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 273, AR 277), *Salix* sp. (AR 274) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Crataegus* sp., *Malus* sp. (AR 276), *Sorbus aucuparia* (AR 275). Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Lenzites betulina* (L.: Fr.) Fr. – Лензитес березовый:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 514, AR 515, AR 1399), *Populus tremula* (AR 1398) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst. – Пикнопорус киноварно-красный:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 791, AR 793, AR 795, AR 796), *Padus avium*, *Populus tremula*, *Salix* sp. (AR 791), *Sorbus aucuparia* и *Larix sibirica* (AR 794) в разных типах леса, пойменных экотопах и на вырубках. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Trametes hirsuta* (Wulfen: Fr.) Lloyd – Траметес жестковолосистый:** на валежных стволах, пнях и сухостойных деревьях *Betula* sp., *Populus tremula* и *Salix* sp., реже *Alnus incana*, *Padus avium* и *Sorbus aucuparia* (AR 960) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Lonicera* sp. (AR 962), *Juglans mandshurica* (AR 1596), *Padus avium*, *Sorbus aucuparia* (AR 960), *Tilia cordata* (AR 961). Ксерофил. Однолетний зимующий. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – Траметес охряный:** на валежных стволах, пнях и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 965), *Populus tremula* (AR 963, AR 964, AR 966, AR 967), реже *Alnus incana*, *Salix* sp. в разных типах леса и пойменных экотопах. Ксерофил. Однолетний зимующий. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. pubescens* (Schumach.: Fr.) Pilát – Траметес опушенный:** на валежных стволах и тонкомерных сухостоях *Betula* sp. (AR 968, AR

971), *Padus avium* (AR 969) и *Populus tremula* (AR 970) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. suaveolens* (L.: Fr.) Fr. – Траметес душистый:** на валежных стволах, пнях и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 973, AR 974), *Betula* sp. (AR 972), *Populus tremula* (AR 1076) и *Salix* sp. (AR 975) в пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Populus* sp., *Salix* sp. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский. Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***T. trogii* Berk. in Trog – Траметес Трога:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 213, AR 214), реже на *Salix* sp. в смешанных хвойно-мелколиственных и осиновых лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer* sp., *Populus* sp., *Sorbus aucuparia*. Мезофил. Однолетний. Май – октябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Плесецкий Приморский и Шенкурский районы.

***T. versicolor* (L.: Fr.) Lloyd – Траметес разноцветный:** преимущественно на валежных стволах и пнях *Betula* sp., *Populus tremula* в разных типах леса, пойменных экотопах и на вырубках. Ксерофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Семейство Fomitaceae Jülich

***Fomes fomentarius* (L.: Fr.) J. J. Kickx – Настоящий трутовик:** на валежных стволах, пнях и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 312, AR 313), *Betula* sp. (AR 314), *Padus avium* (AR 310), *Populus tremula*, *Salix* sp. в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp., *Populus* sp. (AR 311) и *Sambucus racemosa*. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Порядок FOMITOPSIDALES Jülich Семейство Fomitopsidaceae Jülich

***Antrodia albida* (Fr.: Fr.) Donk – Антродия беловатая:** на валежных стволах, сухостойных деревьях *Populus tremula* (AR 26, AR 28), *Salix* sp. (AR 27) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний.

Июль – октябрь. MR – mz. Гниль бурая. Нередко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

!! *A. albobrunnea* (Romell) Ryvarden – *Антродия бело-бурая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 29), *Picea obovata* (AR 1454) и *Pinus sylvestris* (AR 30, AR 31, AR 1102) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

!! *A. crassa* (P. Karst.) Ryvarden – *Антродия толстая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 33, AR 1103), *Picea obovata* (AR 34) и *Pinus sylvestris* (AR 32) в сосновых лесах. Мезофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Редко. Вельский, Онежский и Пинежский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республик Карелия со статусом 2 (V) и Коми со статусом 5 (Cd).

A. gossypium (Speg.) Ryvarden – *Антродия хлопковая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 38, AR 1389), *Picea abies* (AR 1104, AR 1353), *Pinus sylvestris* (AR 1419) и *Populus tremula* (AR 1302) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Нередко. Пинежский и Плесецкий районы.

A. heteromorpha (Fr.) Donk – *Антродия изменчивая*: на валежных стволах *Picea abies* (AR 35) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – август. Н – mz. Гниль бурая. Единично. Виноградовский район.

A. hyalina Spirin – *Антродия гуалиновая*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1236) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Октябрь. Е – б. Гниль бурая. Единично. Вельский район.

A. macra (Sommerf.) Niemelä – *Антродия крупная*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 36) в осиновых лесах. Мезофил. Август–октябрь. PA – mz. Гниль бурая. Единично. Вельский район.

A. mellita Niemelä et Penttilä – *Антродия медовая*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 37, AR 1400) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – б. Гниль бурая. Единично. Вельский район. Занесен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

! *A. pulvinascens* (Pilát) Niemelä – *Антродия подушкообразная*: на крупных валежных стволах *Populus tremula* (AR 39, AR 40, AR 41, AR 42, AR 43, AR 1120) в осиновых лесах. Мезофил. Многолетний. Е – б. Гниль бурая. Редко. Вельский, Пинежский и Плесецкий

районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

!!! *A. ramentacea* (Berk. et Br.) Donk – Антродия остатковая: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 44) в черничных сосняках. Мезофил. Однолетний. Август. Н – mз. Гниль бурая. Единично. Шенкурский район.

***A. serialis* (Fr.) Donk – Антродия рядовая:** на валежных стволах *Picea abies* (AR 45, AR 46, AR 47, AR 48, AR 1492), *Pinus sylvestris*, *Populus tremula* (AR 1298) и плодовых телах *Trichaptum* sp. (AR 1285) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. MR – б. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. – Антродия выемчатая:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1082), *Picea obovata* (AR 49) и *Pinus sylvestris* (AR 50, AR 51, AR 52) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***A. sitchensis* (D. V. Baxter) Gilb. et Ryvarden – Антродия ситхинская:** на валежных стволах *Picea abies* (AR 53) в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. АА – б. Гниль бурая. Единично. Приморский район.

***A. sordida* Ryvarden et Gilb. – Антродия грязноватая:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1105) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Единично. Пинежский район. Всего три находки: две в Вепсском лесу (Ленинградская область), одна в НП «Калевальский» (Республика Карелия).

***A. xantha* (Fr.: Fr.) Ryvarden – Антродия золотистая:** на валежных стволах, ветвях и пнях *Larix sibirica* (AR 63, AR 56), *Picea obovata* (AR 57), *Pinus sylvestris* (AR 58, AR 59, AR 60, AR 61), *Populus tremula* (AR 62, AR 1562) и *Salix* sp. (AR 54, AR 55) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний. Июнь – октябрь. MR – mз. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***Fomitopsis cajanderi* (P. Karst.) Kotl. et Pouzar – Фомитопсис Каяндера:** на валежных стволах, пнях *Picea obovata* (AR 315, AR 317), *Pinus sylvestris* (AR 316) и *Larix sibirica* (AR 1030, AR 1405) в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Редко. Вельский, Пинежский и Плесецкий районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республики Коми со статусом 5 (Cd).

***F. officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev et Singer – Фомитопсис лекарственный (лиственничная губка):** на живых, ослабленных и мертвых стволах *Larix sibirica* в хвойных лесах с доминированием или участием лиственницы. Ксерофил. Многолетний. MR – mз.

Гниль бурая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республики Коми со статусом 3 (R).

***F. pinicola* (Sw.) P. Karst. – Фомитонсис сосновый, окаймленный трутовик:** на валежных стволах, пнях, сухостойных и усыхающих деревьях *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 319), *Pinus sylvestris*, *Alnus incata* (AR 318), *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. и других породах, а также на обработанной древесине в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp., *Populus tremula*. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

! *F. rosea* (Alb. et Schwein: Fr.) P. Karst. – Фомитонсис розовый: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 320, AR 321, AR 1498), *Pinus sylvestris* (AR 322) и *Populus tremula* (AR 322) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***Gloeophyllum abietinum* (Bull.: Fr.) P. Karst. – Глеофиллум пахтовый:** на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 335), *Picea obovata* (AR 336, AR 337) и *Pinus sylvestris* (AR 334) в хвойных лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Редко. Вельский и Котласский районы.

***G. odoratum* (Wulfen: Fr.) Imazeki – Глеофиллум пахучий:** на валежных стволах и пнях *Picea obovata* (AR 338, AR 339, AR 340, AR 1405) в еловых лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Часто. Все районы.

!! *G. protractum* (Fr.) Imazeki – Глеофиллум вытянутый (продолговатый): на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 341, AR 342, AR 1653), редко на обработанной древесине в сосновых лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – б. Гниль бурая. Редко. Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

G. trabeum* (Pers.: Fr.) Murrill – Глеофиллум бревенчатый:** на валежных стволах, обработанной древесине хвойных пород. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль бурая. Единично. Приморский район.

***G. sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst. – Глеофиллум заборный, заборный трутовик:** на валежных стволах и обработанной древесине *Picea obovata* (AR 347, AR 1496), *Pinus sylvestris* (AR 345), *Alnus incata* (AR 346), *Betula* sp. (AR 343) и *Populus tremula* (AR 344) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – Пиптопорус березовый, березовая губка:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 708) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний. Май – октябрь. Н – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

Семейство Phaeolaceae Jülich

!! *Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer – Амилоцистис лапландский: на валежных стволах *Abies sibirica*, *Picea obovata* (AR 15, AR 16) и *Pinus sylvestris* (AR 14) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Часто. Все районы.

***Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar – Аномопория беложелтоватая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 20, AR 1111), *Populus tremula* (AR 19, AR 21) и *Pinus sylvestris* (AR 22, AR 1450) в смешанных хвойно-мелколиственных и сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Нередко. Пинежский и Шенкурский районы. Занесен в Красную книгу Республики Коми со статусом 4 (I).

! *A. bombycina* (Fr.) Pouzar – Аномопория шелковистая: на валежных стволах *Pinus sylvestris*** (PTZ 499, LE 234403) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Единично. Онежский район. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

! *A. kamtschatica* (Parmasto) Bondartseva – Аномопория камчатская: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 23), *Picea obovata* (AR 24), *Pinus sylvestris* (AR 25) в старых хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

***A. myceliosa* (Peck) Pouzar – Аномопория плесневидная:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 468) в хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль бурая. Единично. Приморский район.

***Laetiporus sulphureus* (Bull: Fr.) Murrill – Серно-желтый трютовик:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 494) и *Pinus sylvestris* (AR 493) в сосновых лесах со значительной примесью *Larix sibirica*. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский район. Включен в Красную книгу Архангельской области в раздел бионадзор.

! *Leptoporus mollis* (Pers: Fr.) Pilát – Лентопорус мягкий: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 516, AR 517, AR 518, AR 1040),

Pinus sylvestris (AR 519) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – b. Гниль бурая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы. Занесен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Osteina obducta* (Berk.) Donk** [= *Oligoporus obductus* (Berk.) Gilb.] – **Остеина прикрытая**: на корнях и корневых лапах ветровальных стволов *Larix sibirica* (AR 545, AR 546) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

! *Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – **Трутовик Швейница**: на корнях, прикорневой части, стволах старых, живых стволах и пнях *Larix sibirica* (AR 597 AR 598), *Pinus sylvestris*, *Pinus sibirica* (AR 1558) в хвойных лесах. Ксерофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Часто. Вельский, Котласский, Плесецкий, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***Postia alni* Niemelä et Vampola** [= *Oligoporus alni* Niemelä et Vampola] – **Постия ольхи**: на валежных стволах *Alnus incata* (AR 728), *Betula* sp., *Padus avium*, *Populus tremula* (AR 729) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Гниль бурая. Часто. Онежский, Плесецкий, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***P. balsamea* (Peck) Jülich** [= *Oligoporus balsameus* (Peck) Glb. et Ryvarden] – **Постия смолистая (пихтовая)**: на валежных стволах *Picea obovata* (PTZ 1018), *Pinus sylvestris* (AR 730) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Очень редко. Онежский и Плесецкий районы.

***P. caesia* (Schröd.: Fr.) P. Karst.** [= *Oligoporus caesius* (Schröd.: Fr.) Gilb. et Ryvarden] – **Постия синеваато-серая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1628), *Picea obovata* (AR 732) и *Pinus sylvestris* (AR 731) в различных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – b. Гниль бурая. Часто. Онежский, Приморский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

!!! *P. ceriflua* (Berk. et M. A. Curtis) Jülich [= *Oligoporus cerifluus* (Berk. et Curtis) Gilb. et Ryvarden] – **Постия восковеющая**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 733) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – b. Гниль бурая. Единично. Шенкурский район.

***P. fragilis* (Fr.) Jülich** [= *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – **Постия хрупкая**: на валежных стволах *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 735, AR 736, AR 1133), *Pinus sylvestris* (AR 734, AR 737, AR 739, AR 1300) и *Populus tremula* (AR 738) в разных типах

леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Гниль бурая. Нередко. Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

! *P. guttulata* (Peck) Jülich [= *Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilb. et Ryvarden] – *Постия гуттурирующая*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 740, AR 1060), *Pinus sylvestris* (AR 1260) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Редко. Котласский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

!! *P. hibernica* (Berk. et Broome) Jülich [= *Oligoporus hibernicus* (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvarden] – *Постия зимняя*: на валежных стволах *Larix sibirica*, *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* (AR 742) в сосновых и смешанных елово-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Редко. Онежский, Плесецкий и Пинежский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

P. immitis (Peck) Niemelä – *Постия немягкая*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 741) в хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – п. Гниль бурая. Единично. Котласский район.

! *P. lateritia* (Renv.) Jülich. [= *Oligoporus lateritius* (Renvall.) Ryvarden et Gilb.] – *Постия кирпично-красная*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 744, AR 1089), *Pinus sylvestris* (AR 743, AR 745, AR 746, AR 747) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Е – б. Гниль бурая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

! *P. leucomallella* (Murrill) Jülich [= *Oligoporus leucomallellus* (Murrill) Gilb. et Ryvarden] – *Постия белощерстистая*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 748), *Pinus sylvestris* (AR 1090) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Редко. Онежский и Плесецкий районы.

P. persicina Niemelä et Y. C. Dai – *Постия персикоцветная*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1131) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Редко. Приморский район.

! *P. placenta* (Fr.) M. J. Larsen et Lombard [= *Oligoporus placentus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – *Постия плацентовая*: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 1452), *Picea obovata* (AR 1061, AR 1062) и *Pinus sylvestris* (AR 749, AR 750, AR 751, AR 752, AR 1516) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль бурая. Часто. Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***P. ptychogaster* (Ludwig) Vesterholt** – **Постия складчатая**: на пнях *Larix sibirica* (AR 753), *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – б. Гниль бурая. Очень редко. Пинежский район.

!!! ***P. rancida* (Bres.) M. J. Larsen et Lombard** – **Постия тухловатая**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1627) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – б. Гниль бурая. Единично. Пинежский район.

***P. rennyi* (Berk. et Broome) Rajhenberg** – **Постия Ренни**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1134), *Pinus sylvestris* (AR 754, AR 755) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. РА – mз. Гниль бурая. Редко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

! ***P. sericeomollis* (Romell) Jülich** [= *Oligoporus sericeomollis* (Romell) Bondartseva] – **Постия мягкошелковистая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1095, AR 1132), *Picea obovata* (AR 758, AR 1468) и *Pinus sylvestris* (AR 756, AR 757) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – октябрь. Н – б. Гниль бурая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***P. stiptica* (Pers: Fr.) Jülich** [= *Oligoporus stipticus* (Pers: Fr.) Gilb. et Ryvarden] – **Постия вяжущая**: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Larix sibirica* (AR 765), *Picea obovata* (AR 759, AR 762), *Pinus sylvestris* (AR 763) и *Betula* sp. (AR 761, AR 764), *Populus tremula* (AR 760) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – mз. Гниль бурая. Нередко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***P. tephroleuca* (Fr.) Jülich** [= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – **Постия серо-белая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 770), *Picea obovata* (AR 767, AR 771), *Pinus sylvestris* (AR 769), *Alnus incata* (AR 1378), *Betula* sp. (AR 768, AR 772), *Populus tremula* (AR 766, AR 773) и *Sorbus aucuparia* (AR 1362) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – октябрь. МР – mз. Гниль бурая. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***P. undosa* (Peck) Jülich** [= *Oligoporus undosus* (Peck) Gilb. et Ryvarden] – **Постия волнистая**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 776), *Pinus sylvestris* (AR 1299) и *Populus tremula* (AR 774, AR 775, AR 777, AR 1063 AR 1064) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. МР – б. Гниль бурая. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***Руснопореллус албoluteus* (Ellis et Everhart) Kotl. et Pouzar – Пикнопореллус бело-желтый:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 784) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – в. Гниль бурая. Очень редко. Онежский, Пинежский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор и Республики Коми со статусом 3 (R).

! *P. fulgens* (Fr.) Donk – Пикнопореллус блестящий: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Picea obovata* (AR 789, AR 790), *Pinus sylvestris* (AR 786, AR 787), *Betula* sp. (AR 785, AR 788, AR 1503, AR 1560) и *Populus tremula* в разных типах лесах, иногда на деревьях, имеющих повреждения от пожара, а также на *Sorbus aucuparia* в дендросаду СевНИИЛХа. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – mz. Гниль бурая. Часто. Все районы.

Порядок GANODERMATALES Jülich Семейство Ganodermataceae (Donk) Donk

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. [= *G. lipsiense* (Batsch) G. F. Atk.] – Ганодерма плоская, плоский трютовик:** на валежных стволах, усыхающих деревьях и пнях *Alnus incana*, *Betula* sp., *Salix* sp., *Populus tremula* (AR 822, AR 825) и *Sorbus aucuparia*, как исключение на *Picea obovata* (AR 823) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp., *Populus* sp. (AR 826) и *Salix* sp. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

!!! *G. lucidum* (W. Curtis: Fr.) P. Karst. – Ганодерма блестящая, лакированный трютовик: на валежных стволах *Betula* sp. в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний. Ноябрь. MR – п. Гниль белая. Единично. Холмогорский район (озеро Б. Слободское, 64°10,45N 041°04,287E). Единственная находка. Включен в Красные книги Республик Карелия и Коми со статусом 3 (R).

Порядок GOMPHALES Jülich Семейство CLAVARIADELPHACEAE Corner

***Clavariadelphus fistulosus* (Holmsk.: Fr.) Corner – Клавариадельфус дудчатый:** на почвах (AR 177, AR 178) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний.

Август – октябрь. Н – mz. Редко. Плесецкий, Приморский и Пинежский районы.

C. junceus (Alb. et Schwein.: Fr.) Corner – *Клавариаделфус ситниковый*: на почве (AR 1252) и опаде листьев в смешанных травянистых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – Сентябрь. MR – mz. Редко. Пинежский район.

C. ligula (Schaeff.: Fr.) Donk – *Клавариаделфус язычковый*: на почвах (AR 179, AR 1256, AR 1380), опаде листьев, хвой и старых пнях в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь Н – mz. Часто. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

C. pistillaris (L.: Fr.) Donk – *Клавариадельфус пестиковый*: на опаде листьев и почве (AR 1204) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Единично. Шенкурский район. Включен в Красные книги Архангельской и Мурманской областей, Республик Коми и Карелия со статусом 3 (R).

C. sacchalinensis (S. Imai) Corner – *Клавариаделфус сахалинский*: на хвойном опаде и почве (AR 180), пнях *Larix sibirica* (AR 1087) в еловых и смешанных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

Семейство Pterulaceae Corner

Lentaria afflata (Lagger) Corner – *Лентария вздутая*: на сильно разложившейся древесине *Alnus incana* (AR 1327), *Populus tremula* (AR 508, AR 1039) и *Pinus sylvestris* (AR 507) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Редко. Пинежский, Шенкурский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 4 (I).

L. dendroidea (O. R. Fr.) J. H. Petersen – *Лентария древовидная*: на сильно разложившейся древесине *Larix sibirica* (AR 1267), остатках шишек (AR 509, AR 510) и почвах (AR 1333, AR 1335, AR 1657) в смешанных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – октябрь. Н – mz. Часто. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

L. epichnoa (Fr.) Corner – *Лентария ветвистая*: на почве (AR 511) и валежной гнилой древесине хвойных пород в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mz. Очень редко. Шенкурский район.

L. mucida (Pers: Fr.) Corner – *Лентария слизистая*: на сильно разложившейся древесине *Populus tremula* (AR 512, AR 1381), по-

крытой пленкой водорослей, в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Редко. Пинежский район.

***L. subcaulescens* (Rebent.) Rauschert – Лентария стеблеватая:** на сильно разложившейся древесине *Populus tremula* (AR 1643) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Единично. Пинежский район.

!!! *Pterula multifida* (Chevall.) Fr. – Птерула многораздельная: на сильно разложившейся древесине *Populus tremula* (AR 1645) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – mz. Единично. Пинежский район.

Семейство Ramariaceae Corner

***Kavinia alboviridis* (Morgan) Gilb. et Budington – Кавиния белозеленая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1403), *Populus tremula* (AR 492) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Пинежский и Плесецкий районы. Включен в Красные книги Республик Карелия со статусом 4 (I) и Коми со статусом 3 (R).

!!! *K. himantia* (Schwein.) J. Erikss. – Кавиния кожистая: на мертвых сучках *Larix sibirica* (AR 1428) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Единично. Пинежский район.

***Ramaria abietina* (Pers.: Fr.) Quél. – Рамария охряно-зеленая:** на еловых пнях (AR 802), почвах (AR 511, AR 1250, AR 1383, AR 1385) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Нередко. Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***R. apiculata* (Fr.) Donk – Рамария остроконечная:** на пнях и веточках *Larix sibirica* (AR 803), валежных стволах *Populus tremula* (AR 804) и почвах (AR 1648, AR 1649) в смешанных хвойно-мелколиственных и осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Редко. Плесецкий, Пинежский и Шенкурский районы.

!!! *R. aurea* (Schaeff.: Fr.) Quél. – Рамария золотистая: на почвах (AR 805, AR 1651) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Очень редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***R. corrugata* (P. Karst.) Schild [= *R. botrytis* (Pers: Fr.) Ricken] – Рамария гроздевидная:** на почвах (AR 1331, AR 1334, AR 1650) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***R. crispula* (Fr.) Quél.** [= *R. decurrens* (Pers.) R. H. Petersen] – **Рамария кудрявая**: на почве (AR 806) и сильно разложившейся древесине лиственных пород (AR 1328) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

!!! ***R. eumorpha* (P. Karst.) Corner** – **Рамария красивая**: на почвах (AR 807, AR 813) в еловых лесах в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. Н – mz. Очень редко. Котласский и Шенкурский районы.

!!! ***R. fennica* (P. Karst.) Ricken** – **Рамария финская**: на почвах (AR 812, AR 1395) под *Picea obovata* в хвойных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. Н – mz. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

!!! ***R. flaccida* (Fr.) Bourd.** – **Рамария повислая**: на почве (AR 1337) под *Picea obovata* в хвойных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – b. Единично. Шенкурский район.

***R. flava* (Schaeff.: Fr.) Quél.** [= *R. subtilis* (Coker) Schild] – **Рамария желтая**: на почвах (AR 810, AR 1332) в сосновых и пойменных хвойно-лиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. PA – mz. Очень редко. Котласский и Плесецкий районы.

***R. stricta* (Pers: Fr.) Quél.** – **Рамария прямая**: на почвах (AR 808, AR 809, AR 1382) и сильно разложившейся древесине хвойных пород (AR 1379) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***R. suecica* (Fr.) Donk** – **Рамария шведская**: на почве (AR 1544) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Онежский и Шенкурский районы.

Порядок HERICIALES Jülich Семейство Auriscalpiaceae Maas Geest.

***Auriscalpium vulgare* Gray** – **Ауриस्कальпиум обыкновенный**: на шишках сосны (LE 257276), изредка ели в сосновых и осиновых лесах. Ксерофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Нередко. Пинежский район.

! ***Gloiodon strigosus* (Sw.: Fr.) P. Karst.** – **Глойодон щетинистый**: на рубцах живых деревьев *Populus tremula* (AR 359) и сухостойных стволах *Alnus incana*, *Salix* sp. (AR 1265) в осиновых и

смешанных елово-мелколиственных лесах, пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – в. Гниль белая. Редко. Вельский, Плесецкий и Приморский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Lentinellus castoreus* (Fr.) Kühner et Maire – Лентинеллус бобровый:** на живых стволах *Betula* sp. (AR 513) и *Populus tremula* (AR 1550) в лиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – в. Гниль белая. Редко. Вельский и Пинежский районы.

Семейство Clavicornaceae Corner

***Clavicornia puxidata* (Pers: Fr.) Doty – Клавикорона крыночководная:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 181, AR 182), реже *Salix* sp. и *Picea obovata* (AR 1539) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Виноградовский, Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Семейство Echinodontiaceae Donk

!! *Laurilia sulcata* (Burt) Pouzar – Лаурилия бороздчатая: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 495, AR 496, AR 498, AR 500), *Picea obovata* (AR 497, AR 499) и *Pinus sylvestris* (AR 501, AR 502) в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. Н – в. Гниль белая. Часто. Вельский, Плесецкий и Пинежский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

Семейство Gloeocystidiellaceae (Parmasto) Jülich

***Conferticium karstenii* (Donk) Hallenb. – Конфертициум Карстена:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 191), *Populus tremula* (AR 190, AR 1124) в смешанных елово-мелколиственных и осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. РА – в. Гниль белая. Редко. Пинежский и Приморский районы.

***C. ochraceum* (Fr.) Hallenb. – Конфертициум охряный:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1123) в еловых лесах. Ксерофил. Однолетний. Август – сентябрь. РА – в. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

***Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk – Глеоцистидиеллум свертывающийся:** на валежных стволах и ветвях *Juniperus*

communis (AR 327), *Larix sibirica* (AR 324), *Picea obovata* (AR 328, AR 1447), *Betula* sp. (AR 326, AR 1279), *Populus tremula* (AR 325, AR 1278, AR 1309, AR 1593) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Н – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***G. leucoxanthum* (Bres.) Boidin – Глеоцистидиеллум желто-вато-белый:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 331), *Populus tremula* (AR 1032), *Sorbus aucuparia* (AR 1404) и *Salix* sp. (AR 329, AR 330) в еловых лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – mз. Гниль белая. Нередко. Вельский, Приморский и Шенкурский районы.

***G. luridum* (Bres.) Boidin – Глеоцистидиеллум грязно-желтый:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1168) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – август. Н – mз. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

***G. porosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk – Глеоцистидиеллум пористый:** на валежных стволах *Betula* sp. (LE 257321), *Populus tremula* (AR 332, AR 1526) и *Salix* sp.** (PTZ 512), как исключение на *Picea obovata* (AR 333) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – август. MR – mз. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Приморский районы.

!!! *Gloiothele lactescens* (Berk.) Hjortstam – Глиотеле млечный: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 360) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – б. Гниль белая. Единично. Вельский район.

***Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz – Лахитекстум двухцветный:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 504, AR 505), *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 505), *Salix* sp. (AR 1573) и *Sorbus aucuparia* (AR 503) в лиственных или смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – п. Гниль белая. Нередко. Вельский, Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Vesiculomyces citrinus* (Pers.) E. Hagström [= *Gloeocystidiellum citrinum* (Pers.) Donk] – Везикуломицес лимонно-желтый:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1013, AR 1015, AR 1006), *Picea obovata* (AR 1007, AR 1011, AR 1014), *Pinus sylvestris* (AR 1012), *Populus tremula* (AR 1007, AR 1009, AR 1010, AR 1197) и *Salix* sp. (AR 1078) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Семейство Hericiaceae Donk

***Creolophus cirrhatus* (Pers: Fr.) P. Karst. – Креолофус сморщенный:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 227, AR 1567), *Populus tremula* (AR 226, AR 228, AR 229, AR 230, AR 1027) и *Salix* sp. в лиственных лесах с преобладанием осины, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp., *Populus tremula*. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Котласский, Онежский, Приморский, Плесецкий, Пинежский и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор и Республики Коми со статусом 4 (I).

!!! ***Dentipellis fragilis* (Pers.: Fr.) Donk – Дентипеллис ломкий:** на валежных стволах и ветвях *Tilia* sp. (AR 278). Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. РА – mz. Гниль белая. Единичная находка. Шенкурский район. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Hericium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers. – Ежовик кораллоvidный:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 367), *Sorbus aucuparia* в лиственных лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Populus* sp. (AR 366). Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Архангельской и Мурманской областей, Республик Карелия со статусом 3 (R) и Коми со статусом 5 (Cd).

***Mucronella calva* (Alb. et Schwein.) Fr. – Мукронелла головчатая:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 533, AR 1163), *Pinus sylvestris* (AR 532) в хвойных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Редко. Пинежский район.

***M. flava* Corner. – Мукронелла желтая:** на валежных стволах *Pinus sylvestris** (LE 257367) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mz. Единично. Пинежский район.

Порядок HYMENOGYALES Oberw. Семейство Coltriciaceae Jülich

***Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – Сухлянка двухлетняя:** на почве (AR 189) в сосновых лесах, тропинках и лесных дорогах. Ксерофил. Однолетний зимующий. Н – b. Гниль белая. Часто. Все районы. Микоризообразователь сосны.

Семейство Hymenochaetaceae Donk

! *Asterodon ferruginosus* Pat. – *Астеродон ржавчинный*: на валежных стволах *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 78), *Pinus sylvestris* (AR 79), *Betula* sp. (AR 80), *Populus tremula* и *Sorbus aucuparia* (AR 1020) в разных типах леса. Гигрофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Нередко. Вельский, Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Hymenochaete cinnamomea (Pers.: Fr.) Bres. – *Гименохете корицевая*: на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 385), *Picea obovata*** (PTZ 571), *Alnus incata* (AR 1158), *Populus tremula* (AR 384) и *Salix* sp. (AR 1157) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетние. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский и Шенкурский районы.

H. corrugata (Fr.) Lév. – *Гименохете сморщенный*: на сухостойных стволах *Alnus incata** (LE 257333) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

H. fuliginosa (Pers.) Bres. – *Гименохете темно-бурая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 386, AR 387, AR 388, AR 389) в хвойных лесах. Гигрофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

H. tabacina (Fr.) Lév. – *Гименохете табачно-бурая*: на валежных и сухостойных ветвях и стволах *Alnus incana* (AR 391), *Betula* sp. (AR 1511), *Padus avium* (AR 392), *Salix* sp. (AR 394, AR 1568), *Sorbus aucuparia* (AR 390, AR 393), *Larix sibirica* (AR 1597) и *Picea obovata* (AR 1512) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Quercus robur* (AR 1228), *Lonicera* sp. (AR 1612). Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Семейство Inonotaceae Jülich

Inonotus obliquus (Pers.: Fr.) Pilát – *Инонотус скошенный*, *чага*: на живых, усыхающих и сухостойных стволах *Betula* sp. (AR 471, AR 472, AR 473), *Alnus incana* в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях. На живых деревьях развивается стерильная форма гриба (*Inonotus obliquus* f. *sterilis*) – чага. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***I. rheades* (Pers.) Fiasson et Niemelä – Инонотус рыжий, лисий трютовик:** на живых, усыхающих и сухостойных стволах *Populus tremula* (AR 479, AR 480, AR 481) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***I. radiatus* (Sowerby: Fr.) P. Karst. – Инонотус лучевой:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 475, AR 478), *Padus avium* (AR 477), *Salix* sp. (AR 474) и *Sorbus aucuparia* (AR 476) в разных типах лесах и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Corylus avellana* (AR 1083), *Quercus robur* (AR 1226). Гигрофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Inonotopsis subiculosa* (Peck) Parmasto – Инонотопсис подстилочный:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 482) в черничных ельниках. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mz. Гниль белая. Единично. Плесецкий район. Одна находка в Финляндии, три в Швеции, одна в Коми.

! *Onnia leporina* (Fr.) H. Jahn – Онния привлекательная: на усыхающих стволах *Picea obovata* (AR 1566) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Редко. Пинежский и Приморский районы.

***O. tomentosa* (Fr.) P. Karst. – Онния войлочная:** на корнях живых *Abies sibirica* (AR 1565), *Picea obovata* (AR 542) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Редко. Онежский и Пинежский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республики Коми со статусом 4 (I).

***O. triquetra* (Lentz: Fr.) Imazeki [= *Polystictus circinatus* (Fr.) P. Karst. var. *triqueter* Bres.] – Онния треугольная:** на живых стволах при основании или корнях *Picea obovata* (AR 543, AR 544, AR 1258) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Часто. Все районы.

Семейство Phellinaceae Jülich

***Phellinus alni* (Bondartsev) Parmasto – Феллинус ольхи:** на живых и сухостойных стволах *Alnus incana* (AR 617) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Многолетний. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

! *Ph. chrysoloma* (Fr.) Donk [= *Porodaedalea chrysoloma* (Fr.) Fiasson et Niemelä] – *Еловая губка*: на живых, усыхающих и валежных стволах *Picea obovata* (AR 618) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

Ph. conchatus (Pers.: Fr.) Quél. [= *Porodaedalea conchata* (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä] – *Феллинус раковиннообразный*: на старых живых, валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. (AR 624, AR 625, AR 626), *Sorbus aucuparia* в разных типах леса и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Caragana arborescens*, *Corylus avellana*, *Crataegus* sp. (AR 621, AR 622), *Frangula alnus*, *Lonicera* sp. (AR 619, AR 620), *Malus* sp., *Padus avium* (AR 623), *Sorbus* sp., *Rhamnus cathartica*, *Viburnum opulus* (AR 1073). Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

! *Ph. ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin – *Феллинус ржаво-бурый*: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 1601), *Picea obovata* (AR 630, AR 631), *Pinus sylvestris* (AR 628, AR 629), *Populus tremula* (AR 627) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Ph. ferruginosus (Schrad.: Fr.) Bourdot et Galzin – *Феллинус ржавый*: на стволах лиственных пород***. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Единично. Приморский район.

Ph. hartigii (Allesch. et Schnabl) Bondartsev – *Феллинус Гартига, Ложный трутовик Гартига*: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 633) в еловых лесах. Мезофил. Многолетний. MR – б. Гниль белая. Редко. Котласский район.

Ph. igniarius (L.: Fr.) Quél. – *Ложный трутовик*: на живых, сухостойных и валежных стволах, пнях *Salix* sp. (Змитрович, Малышева, 2004) в разных типах леса, пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Ph. laevigatus (Fr.) Bourdot et Galzin – *Феллинус сглаженный*: на валежных и усыхающих стволах *Alnus incana* (AR 640), *Betula* sp. (AR 636, AR 638, AR 639), *Salix* sp. (AR 635) и *Padus avium* в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

! *Ph. lundellii* Niemelä – *Ложный трутовик Лунделла*: на живых и валежных стволах *Betula* sp. (AR 641, AR 642, AR 1494) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. AA – mz. Гниль белая.

Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Ph. niemelaei* (M. Fischer) Zmitr., Spirin et V. Malysheva** [*Phellinus pini* var. *abietis* f. *laricis* (Jacz. ex Pilát) Pilát] – **Феллинус Ниемели, феллинус лиственничный**: на живых и валежных стволах *Larix sibirica* (AR 643, AR 644) в сосновых лесах. Мезофил. Многолетний. РА – б. Гниль белая. Нередко. Пинежский и Плесецкий районы.

***Ph. nigricans* (Fr.) P. Karst.** – **Ложный черноватый трутовик**: на живых и сухостойных стволах большинства лиственных пород *Betula* sp. (AR 645, AR 1502), исключая *Salix* sp. (Змитрович, Малышева, 2004), в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp., *Quercus robur* (AR 1639), *Ulmus parvifolia*. Мезофил. Многолетний. РА – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

! *Ph. nigrolimitatus* (Romell) Bourdot et Galzin – **Феллинус черноограниченный**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 647), *Picea obovata* (AR 646, AR 649, AR 1051) и *Pinus sylvestris* (AR 648) в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

! *Ph. pini* (Brot.) Bondartsev et Singer [= *Porodaedalea pini* (Brot.: Fr.) Murrill] – **Сосновая губка**: на живых, усыхающих и валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 650) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. MR – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Ph. populicola* Niemelä** – **Ложный тополевый трутовик**: на живых, сухостойных и валежных стволах *Populus tremula* (AR 1495) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Многолетний. Е – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Ph. punctatus* (P. Karst.) Pilát** [= *Fomitiporia punctata* (Fr.) Murrill] – **Феллинус точечный**: на сухостойных и валежных стволах, ветвях *Alnus incana*, *Betula* sp., *Padus avium* (AR 632), *Populus tremula*, *Salix* sp. и *Sorbus aucuparia* в разных типах леса и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях *Amelanchier* sp. (AR 651), *Hippophaë* sp. (AR 1606), *Syringa* sp., *Quercus robur* (AR 1640). Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Ph. tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et P. N. Borissov** – **Ложный осиновый трутовик**: на живых стволах и ветвях *Populus tremula* (AR 637) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Ph. sulphurascens* Pilát** – **Феллинус серно-желтый**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1097), *Picea obovata* (AR 652, AR

653) и *Pinus sylvestris* (AR 654) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. Н – б. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы. Включен в Красную книгу Республики Коми со статусом 5 (Cd).

! *Ph. viticola* (Schwein.: Fr.) Donk [= *Fuscoporia viticola* (Schwein: Fr.) Murrill] – *Фелликус виноградный*: на валежных стволах и пнях *Juniperus communis* (AR 655), *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 658, AR 659) и *Pinus sylvestris* (AR 656, AR 657) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

Порядок HYPHODERMATALES Jülich

Семейство Bjerkaneraceae Jülich

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. – *Бьеркандера опаленная*: на валежных и усыхающих стволах, пнях, ветвях сухостойных деревьев *Betula* sp. (AR 104, AR 105), *Populus tremula* (AR 106, AR 107) и *Salix* sp. (AR 103), *Larix sibirica* (AR 108), *Picea obovata* (AR 96) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях *Acer* sp. (AR 99, AR 100), *Alnus incana*, *Amelanchier* sp., *Betula* sp. (AR 97), *Crataegus* sp., *Juglans mandshurica* (AR 101), *Lonicera* sp. (AR 102), *Malus* sp. (AR 98), *Populus* sp., *Sambucus racemosa* (AR 95), *Sorbus* sp., *Syringa* sp. и *Ribes* sp. Мезофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

B. fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst. – *Бьеркандера дымчатая*: на валежных стволах, пнях, сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 109), *Populus tremula* (AR 110) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1291) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – mz. Гниль белая. Нередко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.: Fr.) Domański – *Церипориопсис сухой*: на валежных стволах *Alnus incana* (PTZ 927), *Populus tremula* (AR 145, AR 146, AR 147, AR 148, AR 149, AR 150, AR 1025, AR 1487) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Е – п. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Плесецкий, Пинежский и Приморский районы.

C. mucida (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvar den [= *Porpomyces mucidus* (Pers.: Fr.) Jülich, *Fibuloporia mucida* (Pers.: Fr.) Niemelä] – *Церипориопсис плесневидный*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1144), *Pinus sylvestris* (AR 152, AR 1149), *Populus tremula* (AR 1145, AR 1222) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил.

Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***C. pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarden** [= *Gelatoporia pannocincta* (Romell) Niemelä] – **Церупорионсис войлочно-опоясанный**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 154, AR 157, AR 158, AR 1167), *Populus tremula* (AR 153, AR 155, AR 159, AR 1026, AR 1076), *Salix* sp. (AR 156) и плодовых телах *Phellinus tremulae* (AR 1412) в разных типах леса и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***C. resinascens* (Romell) Domański** – **Церупорионсис смолянеющий**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 151, AR 161, AR 163, AR 164), *Salix* sp. (AR 162) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. РА – тз. Гниль белая. Нередко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***C. subvermispora* (Pilát) Gilb. et Ryvarden** – **Церупорионсис изогнутоспоровый**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 160, AR 1411) и *Pinus sylvestris* (LE 257291) в сосновых и смешанных елово-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – тз. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

***Harpalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.** – **Гапалопилус краснеющий**: на валежных стволах, отмерших ветвях, тонкомерных сухостойных деревьях *Alnus incata* (AR 1034), *Betula* sp. (AR 361), *Sorbus aucuparia* (AR 363) и *Salix* sp. (AR 362) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – тз. Гниль белая. Часто. Пинежский, Плесецкий, Приморский, Котласский и Шенкурский районы.

***Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.: Fr.) P. Karst.** – **Ишнодерма смолянисто-пахучая**: на валежных стволах и пнях *Abies sibirica*, *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 486), *Pinus sylvestris* (AR 485, AR 487, AR 488, AR 489) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

***I. resinosum* (Fr.) P. Karst.** – **Ишнодерма смолистая**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 490, AR 491, AR 1038) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – п. Гниль белая. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst.** – **Тиромицес белоснежный**: на валежных стволах, сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 998), *Betula* sp. (AR 997) и *Sorbus aucuparia* (AR 996) в смешанных хвой-

но-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Пинежский и Шенкурский районы.

***T. fumidiceps* G. F. Atk.** – *Туромицес дымчато-шляпочный*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 999) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Н – b. Гниль белая. Единично. Плесецкий район.

***T. kmetii* (Bres.) Bondartsev et Singer** – *Туромицес Кмета*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1000) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Н – n. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

Семейство Chaetoporellaceae Jülich

***Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) J. Erikss.** – *Амфинема ватообразная*: на валежных стволах и *Alnus incata* (AR 1117, AR 1372), *Betula* sp. (AR 1453), *Populus tremula* (AR 7, AR 1371), *Sorbus aucuparia* (AR 1318, AR 1521), *Juniperus communis* (AR 1618), *Larix sibirica* (AR 5, AR 6), *Picea obovata* и *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Май – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Микоризообразователь. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

!! *Antrodiella citrinella* Niemelä et Ryvarden – *Антродиелла лимонно-желтоватая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1091, AR 1107), *Picea abies* (AR 64, AR 65, AR 1108), *Betula* sp. (AR 1106) и плодовых телах *Fomitopsis pinicola* в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – b. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***A. faginea* Vampola et Pouzar** – *Антродиелла буковая*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1017, AR 1246, AR 1388), *Populus tremula* (AR 66, AR 67, AR 1016), *Sorbus aucuparia* (AR 1018), *Salix* sp. (AR 1085) и плодовых телах *Fomes fomentarius* в лиственных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – b. Гниль белая. Часто. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***A. pallasii* Renvall, Johannesson et Stenlid** – *Антродиелла Палласа*: на валежных стволах *Picea abies* (AR 69, AR 70), *Pinus sylvestris* (AR 68) в хвойных лесах. Мезофил. Август – сентябрь. Однолетний. Е – b. Гниль белая. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

A. pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen – Антродиелла бледноватая: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 71), *Betula* sp. (AR 73, AR 77, AR 1019), *Populus tremula* (AR 1625) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1086, AR 1523), *Piptoporus betulinus* (AR 1590) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах, а также на *Hippophaë* sp. (AR 72) в дендросаду СевНИИЛХа. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Онежский, Приморский и Шенкурский районы.

A. romellii (Donk) Niemelä – Антродиелла Ромелля: на валежных стволах и ветках *Alnus incana* (AR 1530), *Betula* sp. (AR 76, AR 1110), *Populus tremula* (AR 74, AR 75, AR 1109, AR 1303, AR 1513, AR 1514) и *Salix* sp. в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – n. Гниль белая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

!! Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański – Дипломитопорус корочковидный: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 290, AR 1506) и *Populus tremula* (AR 289) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. Н – b. Гниль белая. Очень редко. Онежский и Приморский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор и Республики Коми со статусом 3 (R).

D. flavescens (Bres.) Domański – Дипломитопорус желтеющий: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 291, AR 292, AR 293) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. PA – b. Гниль белая. Часто. Все районы.

D. lindbladii (Berk.) Gilb. et Ryvarden – Дипломитопорус Лундблада: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 295, AR 296), *Pinus sylvestris* (AR 297, AR 1524), *Alnus incana* (AR 294), *Populus tremula* (AR 1129) и плодовых телах (AR 1434) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

Hyphodontia abieticola (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – Гифодонция пихтовая: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 410, AR 411) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

H. alienata (S. Lundell) J. Erikss. – Гифодонция иноземная: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1264) и *Picea obovata** (LE 257342) в осиновых и еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***H. alutacea* (Fr.) J. Erikss.** – **Гифодонция серовато-желтая:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1160), *Picea obovata* (AR 1037) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***H. alutaria* (Burt) J. Erikss.** – **Гифодонция кожанно-желтая:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 412) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***H. arguta* (Fr.: Fr.) J. Erikss.** – **Гифодонция острая:** на валежной древесине *Picea obovata** (LE 257344) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***H. aspera* (Fr.) J. Erikss.** – **Гифодонция шероховатая:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 413), *Populus tremula* (AR 1338, AR 1575), *Sorbus aucuparia*, *Abies sibirica* (AR 415), *Larix sibirica* (AR 417), *Picea obovata* (AR 414, AR 419, AR 420) и *Pinus sylvestris* (AR 416, AR 418) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***H. barba-jovis* (Bull: Fr.) J. Erikss.** – **Гифодонция борода-Юнтера:** на валежной древесине *Alnus incana* (AR 422, AR 1360), *Betula* sp. (AR 423, AR 1525), *Populus tremula* (AR 421) в разных типах леса, а также на плодовых телах *Fomes fomentarius*. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***H. breviseta* (P. Karst.) J. Erikss.** – **Гифодонция короткощетиноковая:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 424, AR 426, AR 427, AR 1078, AR 1094, AR 1321), *Pinus sylvestris* (AR 425, AR 1283, AR 1320), *Larix sibirica* (AR 1093) и *Populus tremula* (AR 1622) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***H. crustosa* (Pers: Fr.) J. Erikss.** [= *Basidioradulum crustosum* (Pers.) Zmitr., Malysheva et Spirin] – **Гифодонция корковая:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 85), *Betula* sp. (AR 428, AR 1429), *Populus tremula* (AR 429, AR 430) в разных типах леса и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Crataegus* sp. (AR 1229). Мезофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский и Плесецкий районы.

***H. efibulata* J. Erikss. et Hjortstam** – **Гифодонция безпряжковая**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 431) в хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. РА – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

!!! ***H. erastii* Saaren. et Kotir.** – **Гифодонция Эраста**: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 1602) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. РА – b. Гниль белая. Единично. Котласский район.

***H. flavipora* (Cooke) Sheng H. Wu** – **Гифодонция желтопоровая**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 432), *Salix sp.* (AR 433) и *Pinus sylvestris* (AR 434) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – n. Гниль белая. Редко. Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

!!! ***H. nespori* (Bres.) J. Erikss. et Hjortstam** – **Гифодонция Неспора**: на валежных стволах *Salix sp.* (AR 435) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Редко. Котласский район.

***H. pallidula* (Bres.) J. Erikss.** – **Гифодонция бледная**: на валежных стволах, реже *Larix sibirica* (AR 437), *Picea obovata* (AR 436), *Betula sp.* (AR 1635) и *Populus tremula** (LE 257353) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. РА – b. Гниль белая. Нередко. Пинежский район.

***H. paradoxa* (Schrad.: Fr.) E. Langer et Vesterholt in Knudsen et Hansen** – **Гифодонция странная**: на валежных стволах и ветвях *Populus tremula* (AR 438, AR 1099) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – b. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***H. pruni* (Lasch) Svrček** – **Гифодонция сливовая**: на валежных стволах *Betula sp.* (AR 439) и *Populus tremula* (AR 1269) в смешанных хвойно-лиственных и осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. РА – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***H. sambuci* (Pers.) J. Erikss.** – **Гифодонция бузины**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1199), *Salix sp.* (AR 440) и *Sorbus aucuparia* (AR 1317) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer negundo* (AR 441), *Sambucus racemosa* (AR 442), *Sorbus aucuparia* (AR 443), *Tilia sp.*, *Ribes sp.* (AR 1230). Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Плесецкий и Пинежский районы.

***H. spathulata* (Schrad.) Parmasto** – **Гифодонция лопатчатая**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1161) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

***H. subalutacea* (P. Karst.) J. Erikss.** – **Гифодонция бледно-кожаная**: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica* (AR 445, AR 1200), *Picea obovata* (LE 257354), *Pinus sylvestris* (AR 444, AR 446) и *Populus tremula* (AR 1312) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

!!! *H. verruculosa* J. Erikss. et Hjortstam – **Гифодонция мелкобородавчатая**: на валежных стволах и ветвях сирени (AR 1637) в дендросаду СевНИИЛХа. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Единично.

***Odonticium romellii* (S. Lundell) Parmasto** – **Одонтициум Ромелля**: на валежных стволах *Pinus sylvestris** (LE 257369) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. H – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. et Pouzar** – **Скелетокутис бесформенный**: на валежных стволах и пнях *Larix sibirica*, *Pinus sylvestris* (AR 856, AR 857), *Picea obovata* (AR 858) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. H – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***S. biguttulata* (Romell) Niemelä** – **Скелетокутис двукапельно-споровый**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 859, AR 1359, AR 1475), *Pinus sylvestris* (AR 860, AR 861, AR 862, AR 863, AR 1150) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. E – b. Гниль белая. Часто. Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***S. brevispora* Niemelä** – **Скелетокутис короткоспоровый**: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 864, AR 1066, AR 1096, AR 1415) и плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus* в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. E – b. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***S. carneogrisea* A. David** – **Скелетокутис мясо-серый**: на валежных стволах и пнях *Larix sibirica* (AR 867), *Picea obovata* (AR 866, AR 869), *Pinus sylvestris* (AR 865, AR 868) и старых плодовых телах *Trichaptum abietinum* (AR 1151) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. H – b. Гниль белая. Нередко. Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***S. chrysella* Niemelä – Скелетокутис желтоватый:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 872), разлагаемых *Phellinus chrysoloma* и *Pinus sylvestris* (AR 871) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. РА – б. Гниль белая. Редко. Пинежский и Приморский районы.

***S. jelicii* Tortiĉ et A. David – Скелетокутис Елича:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 873) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. АА – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район. Третья находка в России, первые две в Карелии.

***S. kuehneri* A. David – Скелетокутис Кюнера:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 874, AR 875, AR 1629), *Pinus sylvestris* (AR 1067, AR 1301) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Е – б. Гниль белая. Нередко. Котласский, Пинежский и Приморский районы.

!! *S. lenis* (P. Karst.) Niemelä [= *Diplomitoporus lenis* (P. Karst.) Gilb. et Ryvarden] – Скелетокутис нежный: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1077, AR 1289), *Picea obovata** (LE 257439), *Pinus sylvestris*** (PTZ 665) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

! *S. odora* (Sacc.) Ginns – Скелетокутис пахучий: на валежных стволах и ветках *Larix sibirica* (AR 887), *Picea obovata* (AR 888, AR 889, AR 890, AR 892), *Pinus sylvestris* (AR 891) и *Populus tremula* (AR 885, AR 886) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

***S. purpurea* A. David – Скелетокутис папирусный:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 897, AR 899), *Pinus sylvestris* (AR 893, AR 894, AR 895, AR 896, AR 898, AR 1152) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Е – б. Гниль белая. Нередко. Виноградовский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

!! *S. stellae* (Pilát) Jean Keller – Скелетокутис звездчатый: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 902, AR 1153, AR 1290), *Picea obovata* (AR 1068, AR 1418), *Pinus sylvestris* (AR 900, AR 901) в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. Е – б. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***S. subincarnata* (Peck) Jean Keller – Скелетокутис красновато-розовый:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 903, AR 1417), *Pinus sylvestris* (AR 1154, AR 1416, AR 1478) в хвойных лесах. Гиг-

рофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

Семейство Cystostereaceae Jülich

!! *Cystostereum murrain* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar – Цистостереум Мюррея: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 255, AR 256), *Picea obovata* (AR 257) в еловых лесах. Мезофил. Многолетний. MR – б. Гниль белая. Редко. Виноградовский, Котласский и Онежский районы.

***Crustomyces subabruptus* (Bourdot et Galsin) Jülich – Крустомицес притупленный:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 239, AR 241), *Sorbus aucuparia* (AR 240, AR 1348) в осиновых и *Picea obovata* (AR 242) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Fibrizium rude* (P. Karst.) Jülich – Фибрициум грубый:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 309, AR 1551) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Ribes* sp. (AR 1377). Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

Семейство Hyphodermataceae Jülich

***B. radula* (Fr.) Nobles – Базидиорадулум скребущий:** на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica* (AR 86), *Picea obovata* (AR 1071), *Alnus incana* (AR 92), *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 88, AR 91), *Sorbus aucuparia* (AR 90, AR 93) и *Salix* sp. в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Alnus incana* (AR 87), *Juglans mandshurica*, *Pinus contorta* (AR 1072), *Sorbus* sp., *Syringa* sp., *Viburnum opulus* (AR 89). Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Conohypha albocrenea* (Höhn. et Litsch.) Jülich – Коногифа бело-кремовая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1493) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Единично. Плесецкий район.

***Intextomyces contiguus* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – Интекстомицес стелющийся:** на валежных стволах *Paduas avium* (AR 483), *Populus tremula* (AR 1169) и *Salix* sp. (AR 484) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Вельский и Пинежский районы.

***Hyphoderma argillaceum* (Bres.) Donk – Гифодерма глинисто-желтая (светло-бурая):** на валежных стволах *Picea obovata* (LE 25735), *Pinus sylvestris* (LE 257336), *Betula* sp. (AR 1556) и *Populus tremula* (AR 1402) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

!!! *H. cremeoalbum* (Höhn. et. Litsch.) Jülich – Гифодерма кремово-белая: на сухостойных толстых ветках *Crataegus* sp. (AR 395) в дендрарии С(А)ФУ. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично.

!!! *H. luridum* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam – Гифодерма бледно-желтая: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1408) и плодовых телах *Inonotus* sp. в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***H. medioburiense* (Burt) Donk – Гифодерма среднебурая:** на валежных стволах *Sorbus aucuparia* (AR 1357) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – п. Гниль белая. Единично. Приморский район.

***H. mutatum* (Peck) Donk – Гифодерма изменчивая:** на валежных стволах *Betula* sp. (PTZ 538), *Salix* sp. (AR 396) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – п. Гниль белая. Очень редко. Онежский, Пинежский районы.

***H. pallidum* (Bres.) Donk – Гифодерма бледная:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1604) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – п. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***H. praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid. – Гифодерма пропущенная:** на валежных стволах *Picea obovata* (LE 257337), *Alnus incana* (AR 1159), *Betula* sp.* (LE 257338), *Sorbus aucuparia* (AR 469) в еловых лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – b. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Приморский районы.

***H. puberum* (Fr.) Wallr. – Гифодерма опушенная:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 1533) и *Salix* sp. (AR 1234) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***H. setigerum* (Fr: Fr.) Donk – Гифодерма щетинистая:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 397, AR 398, AR 402, AR 405, AR 1036), *Betula* sp. (AR 403, AR 409), *Populus tremula* (AR 399, AR 400,

AR 408), *Salix* sp. (AR 406), *Sorbus aucuparia* (AR 407), *Picea obovata** (LE 257341) и *Pinus sylvestris* (AR 401, AR 404) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Sorbus aucuparia* (AR 1235). Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

H. sibiricum* (Parmasto) J. Erikss. et Å. Strid – Гуподерма сибирская:** на валежных стволах *Picea obovata (PTZ 924) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. MR – b. Гниль белая. Единично. Онежский район.

!!! *Hypochnicium albostramineum* (Bres.) Hallenb. – Гупохниций бледно-соломенный: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 448) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. PA – mz. Гниль белая. Единично. Вельский район.

***H. bombycinum* (Sommerf.: Fr.) J. Erikss. – Гупохниций атласный:** на валежных стволах и пнях *Paduas avium* (AR 1569), *Populus tremula* (AR 450, AR 1620) и *Salix* sp. (AR 452, AR 1481) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Alnus incana* (AR 460), *Acer* sp. (AR 454, AR 455), *Amelanchier* sp. (AR 449), *Corylus avellana* (AR 456), *Juglans mandshurica* (AR 1595), *Quercus robur* (AR 458), *Hippophaë* sp., *Malus* sp., *Tilia* sp. (AR 451, AR 459), *Salix* sp. (AR 453), *Sorbus* sp., *Syringa* sp. (AR 457) и *Sambucus racemosa*. Мезофил. Однолетний зимующий. PA – mz. Гниль белая. Часто. Котласский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***H. eichleri* (Bres.) J. Erikss. et Ryvarden – Гупохниций Эйлера:** на валежных стволах *Picea obovata** (LE 257356), *Pinus sylvestris** (LE 257357) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. PA – n. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***H. geogenium* (Bres.) J. Erikss. – Гупохниций подстилочный:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 461, AR 1214) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. AA – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

***H. lundellii* (Bourdot) J. Erikss. – Гупохниций Лунделла:** на валежных стволах *Salix* sp. (AR 462, AR 463) в пойменных экотопах, а также на *Juglans mandshurica* (AR 1233) в дендрарии С(А)ФУ. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. AA – b. Гниль белая. Редко. Вельский и Пинежский районы.

!!! *Radulomyces confluens* (Fr.) M. P. Christ. – Радуломицес сливающийся: на сухостойных деревьях и ветвях *Caragana* sp.

(AR 797, AR 800), *Crataegus* sp. (AR 798), *Elaeagnus commutata* (AR 799), *Quercus robur* (AR 1231, AR 1232), *Hippophaë* sp. и *Sambucus racemosa* (AR 801) в городских зеленых насаждениях. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Гниль белая.

!!! *R. hiemalis* (Laurila) Parmasto – *Радуломицес зимний*: на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 1208) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. РА – б. Гниль белая. Единично. Плесецкий район.

!!! *R. rickii* (Bres.) M. P. Christ. – *Радуломицес Ричи*: на сухостойных стволах *Salix* sp. (AR 1613) в пойменных экотопах, а также на *Hippophaë* sp. (AR 1554) в дендросаду СевНИИЛХа. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Гниль белая. Очень редко. Приморский район.

Семейство Steccherinaceae Parmasto

Irpex lacteus Fr. – *Ирпекс молочно-белый*: на стволах лиственных пород***. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mз. Гниль белая. Единично. Приморский район.

!! *Steccherinum collabens* (Fr.) Vesterholt [= *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden] – *Стекхеринум сминающийся*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 876, AR 878, AR 879, AR 881) и *Pinus sylvestris* (AR 877, AR 880, AR 1401) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний зимующий. Н – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республик Карелия и Коми со статусом 3 (R).

S. fimbriatum (Pers: Fr.) J. Erikss. – *Стекхеринум бахромчатый*: на валежных стволах *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 882, AR 883, AR 884), *Salix* sp., *Sorbus aucuparia* и *Picea obovata** в разных типах леса и пойменных экотопах, а также на *Lonicera* sp. (AR 1576) в дендраросаду СевНИИЛХа. Гигрофил. Однолетний. Июнь – октябрь. Н – mз. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

! *S. luteoalbum* (P. Karst.) Vesterholt in Knudsen et Hansen – *Стекхеринум желто-белый*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 908, AR 1270), *Pinus sylvestris* (AR 905, AR 906, AR 907, AR 1367) и *Populus tremula* (AR 1485) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***S. nitidum* (Fr.) Vesterholt in Knudsen et Hansen – *Стекхеринум блестящий*:** на валежной древесине *Populus tremula* (AR 909, AR 911, AR 1212), *Sorbus aucuparia* (AR 910) и *Pinus sylvestris* (AR 1368) в сосновых смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – август. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***S. ochraceum* (Pers.: Fr.) Gray – *Стекхеринум охряный*:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 913), *Betula* sp. (AR 912, AR 917), *Populus tremula*, *Salix* sp. (AR 914, AR 916), *Sorbus aucuparia* (AR 915), *Larix sibirica* (AR 1192) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1461) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***S. pseudozilingianum* (Parmasto) Vesterh. [= *Junghuhnia pseudozilingiana* (Parmasto) Ryvar den] – *Стекхеринум Зилинга ложный*:** на живых и валежных стволах *Alnus incana* (AR 921), *Betula* sp. (AR 920, AR 922), *Populus tremula* (AR 918, AR 921, AR 923), *Salix* sp., плодовых телах *Inonotus* в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – b. Гниль белая. Редко. Приморский район. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 4 (I).

***S. separabilimum* (Pouzar) Vesterholt [= *Junghuhnia separabilima* (Pouzar) Ryvar den] – *Стекхеринум отделяющийся*:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 924), *Salix* sp. (AR 1146) и *Pinus sylvestris* (AR 925) в осиновых, сосновых лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

***Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvar den – *Трихантум еловый*:** на валежных стволах, сухостойных деревьях и ветвях *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 982, AR 1497) и *Pinus sylvestris* (AR 980, AR 981) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний зимующий. Н – b. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. biforme* (Fr. in Klotzsch) Ryvar den [= *T. pargamentum* (Fr.) G. Cunn.] – *Трихантум двоякий*:** на валежных стволах, сухостойных деревьях и ветвях *Alnus incana*, *Betula* sp. (AR 983, AR 984), *Populus tremula* и *Sorbus aucuparia* в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryvar den – *Трихантум бурофиолетовый*:** на валежных стволах и пнях *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 986) и *Pinus sylvestris* (AR 985, AR 987, AR 988) в разных

типах леса. Ксерофил. Однолетний зимующий. Н – mз. Гниль белая. Часто. Все районы.

***T. laricinum* (P. Karst.) Ryvarden – Трихантум лиственничный:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 989, AR 990), *Picea obovata* и *Pinus sylvestris* (AR 991) в хвойных лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – б. Гниль белая. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Порядок LACHNOCLADIALES Jülich Семейство Lachnocladiaceae D. A. Reid

***Dichostereum boreale* Pouzar – Духостереум бореальный:** на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 286), *Picea obovata* (AR 285, AR 287, AR 288), *Pinus sylvestris* (AR 1100), *Larix sibirica* (AR 1490) и *Populus tremula** (LE 257311) в хвойных и осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Онежский, Котласский, Пинежский и Плесецкий районы.

***Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk – Сцитинострома молочно-белая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1305, AR 1534), *Populus tremula* (AR 838, AR 1286), *Salix* sp. (AR 1508), *Larix sibirica* (AR 837) и *Picea obovata* (AR 1206) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Многолетний. MR – mз. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Плесецкий и Приморский районы.

***S. hemidichophyticum* Pouzar – Сцитинострома полудихофизная:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 841) и *Salix* sp. (AR 839, AR 840) в пойменных экотопах. Мезофил. Многолетний. MR – mз. Гниль белая. Нечасто. Котласский и Приморский районы.

***S. odoratum* (Fr.) Donk. – Сцитинострома душистая:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 842) в еловых лесах. Мезофил. Многолетний. MR – mз. Гниль белая. Единично. Виноградовский район.

***S. portentosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk – Сцитинострома необыкновенная:** на валежных стволах, ветвях *Picea obovata* (AR 1207) и *Populus tremula* (AR 1422) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Многолетний. MR – mз. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Приморский районы.

***Vararia investiens* (Schwein.) P. Karst. – Варария галльская:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1002, AR 1293), *Picea obovata* (PTZ 1021), *Populus tremula* (AR 1001, AR 1272, AR 1540) и *Salix* sp. (AR 1580) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах.

Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

V. ochraceum (Schwein.) P. Karst. – *Варария бледно-охряная*: на валежных стволах *Salix* sp.** (PTZ 1183) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Единично. Онежский район.

Порядок LINDTNERIALES Jülich Семейство Lindtneriaceae Jülich

!!! *Cristinia helvetica* (Pers.) Parmasto – *Кристиния швейцарская*: на валежных стволах *Sorbus aucuparia* (AR 1330) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Май. Н – п. Гниль белая. Единично. Вельский район.

Порядок PERENNIPORIALES Jülich Семейство Perenniporiaceae Jülich

Haploporus odoratus (Sommerf.: Fr.) Bondartsev et Singer ex Singer – *Ганлопорус пахучий*: на одиночно стоящих живых и сухостойных деревьях *Salix caprea* (AR 364, AR 365), в пойменных ивняках. Ксерофил. Однолетний. Август – ноябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Вельский, Онежский и Пинежский районы. Включен в Красные книги Архангельской области и Республик Карелия со статусом 3 (R) и Коми со статусом 4 (I).

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. – *Гетеробазидион многолетний, корневая губка*: на живых, валежных стволах и сухостойных деревьях *Pinus sylvestris* (AR 368) обычно в прикорневой части в хвойных лесах. Мезофил. Многолетний. MR – б. Гниль белая. Нередко. Все районы.

H. parviporum Niemelä et Korhonen – *Гетеробазидион мелкопоровый*: на живых, валежных стволах и сухостойных деревьях *Picea obovata* (AR 369, AR 370, AR 371, AR 372, AR 373) и *Larix sibirica* (AR 1588) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. Е – б. Гниль белая. Нередко. Все районы.

! *Perenniporia subacida* (Peck) Donk – *Переннипория кисловатая*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 588, AR 591, AR 1311), *Picea obovata* (AR 587, AR 589, AR 593, AR 594, AR 595, AR 1561), *Pinus sylvestris* (AR 590, AR 592), *Betula* sp. (AR 1141), *Populus*

tremula (AR 586, AR 1088) и плодовых телах *Phellinus chrysoloma* (AR 870, AR 1284) в разных типах леса. Мезофил. Многолетний. Н – mz. Гниль белая. Часто. Виноградовский, Котласский, Плесецкий, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

P. tenuis (Schwein.) Ryvarden – *Переннипория тонкая*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 596) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район. Включен в Красную книгу Республики Коми со статусом 4 (I).

Порядок PHANEROCHAETALES Jülich

Семейство Phanerochaetaceae Jülich

! *Erythricium laetum* (P. Karst.) J. Erikss. et Hjortstam – Эрмупциум веселый: на сухостойных стволах *Alnus incata* (AR 298) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

***Phanerochaete avellanea* (Bres.) J. Erikss. et Hjortstam – Фанерохете медвежья**: на валежных стволах *Sorbus aucuparia* (AR 599) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Плесецкий район.

***Ph. calotricha* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – Фанерохете красивоопушенная**: на валежных стволах *Betula* sp.** (PTZ 1184), *Picea obovata* (AR 1459) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Онежский и Приморский районы.

***Ph. deflectens* (P. Karst.) Hjortstam [= *Phlebia deflectens* (P. Karst.) Ryvarden] – Фанерохете отгибающаяся**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 600, AR 1410) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***Ph. galactites* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Ryvarden – Фанерохете беловатая**: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica** (LE 257383), *Betula* sp. (AR 1587) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***Ph. laevis* (Pers: Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – Фанерохете гладкая**: на валежных стволах и ветвях *Alnus incata* (AR 1369), *Betula* sp. (AR 603), *Populus tremula* (AR 602), *Sorbus aucuparia* (AR 604), *Picea obovata* (AR 601) и *Pinus sylvestris* (AR 1081, AR 1101) в разных

типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Пинежский, Приморский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***Ph. sanguinea* (Fr.) Pouzar – Фанерохете кроваво-красная:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1294), *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (AR 605, AR 606) и *Betula* sp. (AR 1598) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Ph. sordida* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde – Фанерохете грязно-оливковая:** на валежных стволах и ветвях *Abies sibirica* (AR 609), *Picea obovata* (AR 1247), *Pinus sylvestris* (AR 607, AR 608), *Populus tremula* (AR 610, AR 611, AR 612) и *Salix* sp. в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Онежский, Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Ph. tuberculata* (P. Karst.) Parmasto – Фанерохете бугорчатая:** на валежных стволах *Salix* sp.* (LE 257387) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***Ph. velutina* (DC: Fr.) P. Karst. – Фанерохете бархатистая:** на валежных стволах *Alnus incata* (AR 614), *Betula* sp.* (PTZ 497, PTZ 532), *Populus tremula* (AR 613, AR 616, AR 1352), *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (AR 615) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Нередко. Онежский, Пинежский и Приморский районы.

***Ph. viticola* (Schwein.) Parmasto – Фанерохете виноградная:** на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1370), *Populus tremula* (AR 1139, AR 1589) и *Picea obovata* (AR 1140) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich – Флебиопсис гигантский:** на валежных стволах, сухостойных деревьях и пнях *Larix sibirica* (AR 701), *Picea obovata* (AR 695, AR 697, AR 698, AR 702), *Pinus sylvestris* (AR 696, AR 699, AR 700) и *Pinus sibirica* (AR 1582) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний. Май – октябрь. MR – b. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Ph. ravenelii* (Cooke) Hjortstam – Флебиопсис Равенеля:** на валежных ветвях *Populus tremula** (LE 257410) в осиновых лесах. Ксерофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***Scopuloides rimosa* (Cooke) Jülich** – *Скопулоидес трещиноватый*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1213) и *Populus tremula* (AR 834, AR 1599, AR 1624) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Семейство Rigidoporaceae Jülich

***Ceriporia excelsa* S. Lundell ex Parmasto** – *Церипория высокая*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 139) и *Betula* sp. (AR 137, AR 138) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – п. Гниль белая. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

***C. purpurea* (Fr.) Donk** – *Церипория пурпуровая*: на валежной древесине и ветвях *Pinus sylvestris* (AR 141), *Alnus incana* (AR 142), *Populus tremula* (AR 140), *Salix* sp. (AR 143) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Редко. Пинежский и Шенкурский районы.

***C. reticulata* (Hoffm: Fr.) Domański** – *Церипория сетчатая*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1122, AR 1584, AR 1617) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1273, AR 1275) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***C. viridans* (Berk. et Broome) Donk** – *Церипория зеленоватая*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 144) и *Populus tremula* (AR 1121, AR 1365, AR 1376, AR 1486) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. MR – mz. Гниль белая. Редко. Котласский, Пинежский и Плесецкий районы.

***Climacocystis borealis* (Fr.) Kotl. et Pouzar** – *Климакоцистис северный*: на пнях, сухостойных деревьях, реже при основании ослабленных живых деревьев *Picea obovata* (AR 185, AR 186) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst.** – *Климакодон северный*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 188, AR 103), *Populus tremula* (AR 187) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Н – mz. Гниль белая. Редко. Вельский и Шенкурский районы. Включен в Красные книги Архангельской области в раздел бионадзор, Республики Коми со статусом 5 (Cd).

***Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden [= *Rigidoporus corticola* (Fr.) Pouzar]** – **Оксипорус корковый**: на валежных стволах *Alnus incata* (AR 551, AR 1136), *Betula* sp. (AR 1044), *Populus tremula* (AR 547, AR 548, AR 550, AR 552) и *Sorbus aucuparia* (AR 549) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***O. obducens* (Pers.) Donk** – **Оксипорус трубочконосный**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1443), *Populus tremula* (AR 1135) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. MR – mz. Гниль белая. Редко. Приморский район.

O. populinus* (Schumach.: Fr.) Donk [= *Rigidoporus populinus* (Schumach.: Fr.) Pouzar]** – **Тополевый (кленовый) трutowик**: на живых стволах *Alnus incana* (AR 555, AR 1045), *Betula* sp. (AR 556, AR 1046, AR 1048), *Populus tremula и *Sorbus aucuparia* (AR 1047, AR 1471) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer platanoides* (AR 557), *Populus tremula*, *Tilia* sp. (AR 553) и *Ulmus laevis* (AR 554). Ксерофил. Многолетний. MR – n. Гниль белая. Часто. Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Radulodon erikssonii* Ryvarden** – **Радулодон Эриксона**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1297) и *Populus tremula* (AR 1155, AR 1156, AR 1394, AR 1420, 1421) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – n. Гниль белая. Нередко. Вельский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden** – **Ригидопорус шафранно-желтый**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 820, AR 821) в хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Гигрофил. Многолетний. H – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район. Включен в Красные книги Республик Карелия и Коми со статусом 3 (R).

Порядок POLYPORALES (Herter) Gäum. Семейство Polyporaceae Corda

***Dichomitus albidofuscus* (Domański) Domański** – **Дихомитус беловато-бурый**: на валежных стволах *Picea obovata** (LE 257496) в долгомошных ельниках. Мезофил. Однолетний. Август. H – b. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

!! *D. squalens* (P. Karst.) D. A. Reid – Духомитус грязноватый: на валежных стволах, пнях и сухостойных деревьях *Larix sibirica* (AR 284), *Picea obovata* (AR 280, AR 283, AR 1489) и *Pinus sylvestris* (AR 279, AR 281, AR 282) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Lopharia cinerascens* (Schwein.) G. Cunn. – Лофария пепельно-серая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 527) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***Polyporus alveolaris* (DC.: Fr.) Bondartzev et Singer – Полипорус ячеистый:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 717) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. MR – mz. Гниль белая. Единично. Плесецкий район.

!!! *P. badius* (Pers.) Schwein. – Полипорус каштановый: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 1130) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

***P. brumalis* Pers.: Fr. – Полипорус зимний:** на валежных стволах, пнях *Betula* sp. (AR 719, AR 720, AR 1057), *Populus tremula* и *Salix* sp. (AR 718) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. Н – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***P. ciliatus* Fr. – Полипорус реснитчатый:** на валеже, ветвях и тонкомерных стволах *Salix* sp.** (PTZ 829) и *Picea obovata* (AR 721) в хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Онежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***P. pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Pilát – Полипорус ложноберезовый:** на живых и валежных стволах *Populus tremula* (AR 709, AR 711) и *Salix* sp. (AR 710, AR 1387) в осиновых смешанных хвойно-мелколиственных лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Populus* sp. (AR 1239). Мезофил. Июнь – август. Н – б. Гниль бурая. Очень редко. Вельский, Котласский и Пинежский районы. Редкий вид, занесен в Красную книгу Восточной Финляндии (Kotiranta et al., 1998). Включен в Красные книги Архангельской области, Республик Коми со статусом 3 (R) и Карелия со статусом 2 (V).

P. squamosus Huds.: Fr. – *Полипорус чешуйчатый, пестрец*: на живых и валежных стволах на *Malus* sp. (AR 1059), *Populus* sp. (AR 1058) и *Salix* sp. (AR 722) в городских зеленых насаждениях. Мезофил. Однолетний. Июнь – август. MR – mz. Гниль белая. Редко. Вид, характерный для лесопарковой зоны.

P. umbellatus (Pers.) Fr. – *Полипорус зонтичный*: на почве (AR 1042) в хвойных лесах. Мезофилл. Однолетний. Август. Н – п. Единично. Плесецкий район. Караси (N 62°57.531/ E 04°25.016). Занесен в Красную книгу России (2008).

P. varius Fr. – *Полипорус варьирующий (трутовик изменчивый)*: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 723, AR 1563), *Populus tremula* (AR 724, AR 725) и *Salix* sp. (AR 726) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Fraxinus excelsior*, *Lonicera* sp., *Malus* sp., *Tilia* sp. и *Sorbus* sp. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Порядок SCHIZOPHYLLALES Nuss Семейство Dacryobolaceae Jülich

Dacryobolus karstenii (Bres.) Oberw. ex Parmasto – *Дакриоболус Карстена*: на валежных стволах *Pinus sylvestris*** (PTZ 560, PTZ 718) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Н – b. Гниль белая. Единично. Редко. Онежский район.

D. sudans (Alb. et Schwein.) Fr. – *Дакриоболус потеющий*: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 260) в сосняках лишайниковых. Мезофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

Семейство Schizophyllaceae Quél.

Byssomerulius corium (Pers.) Parmasto [= *Meruliopsis corium* (Fr.) Ginns] – *Биссомерулиус кожистый*: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 119, AR 120, AR 121) в осиновых лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer platanoides* (AR 1227) и *Populus* sp. (AR 122). Мезофил. Однолетний. Сентябрь. MR – n. Гниль белая. Редко. Вельский и Пинежский районы.

Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar – *Хондростереум пурпурный*: на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 171, AR 174), *Betula* sp. (AR 173, AR 176), *Populus tremula*

(AR 351) и *Larix sibirica* в разных типах леса, пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer* sp., *Amelanchier* sp., *Betula* sp., *Crataegus* sp., *Quercus robur*, *Malus* sp. (AR 175), *Populus tremula* и *Populus* sp. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres. – Глеопорус двухцветный:** на валежных стволах, сухостойных деревьях, пнях *Alnus incana* (AR 354, AR 1654), *Betula* sp. (AR 348, AR 350, AR 352, AR 353, AR 1031), *Padus avium* (AR 349), *Populus tremula* (AR 351), *Salix* sp. и плодовых телах *Fomes fomentarius* в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

! *G. taxicola* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden. – Глеопорус тиссо-вый: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1391), *Picea obovata* и *Pinus sylvestris* (AR 355, AR 356, AR 357, AR 358) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

***Henningsomyces candidus* (Pers.: Fr.) Kuntze – Геннингсомицес белоснежный:** на валежных стволах *Betula* sp.* (LE 257328, LE 257329) в еловых и осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***Metulodontia nivea* (P. Karst.) Parmasto – Метулодонтия белоснежная:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 529), *Populus tremula* (AR 530, AR 531) и *Picea obovata** (LE 257366) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

! *Mycoacia aurea* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – Микоация золотистая: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1633) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1592) в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***M. fuscoatra* (Fr.) Donk – Микоация темно-бурая:** на валежных стволах и ветвях *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 534, AR 535, AR 537), *Sorbus aucuparia* и *Pinus sylvestris* (AR 536) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Онежский, Котласский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***M. uda* (Fr.: Fr.) Donk – Микоация влажная:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1162) и *Populus tremula* (AR 538, AR 539)

в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

!!! *Mycoaciella bispora* (Stalpers) J. Erikss. et Ryvarden – *Микоациелла двуспоровая*: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1577) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Приморский район.

!!! *Phlebia acerina* Peck – *Флебия кленовая*: на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 1553), *Sorbus aucuparia* (AR 1552), в пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Котласский и Шенкурский районы.

Ph. albida Fr. [= *Basidioradulum tuberculatum* (Berk. et M. A. Curtis) Hjortstam] – *Флебия беловатая*: на валежных стволах *Salix* sp. (AR 94) и *Betula* sp. (AR 1240) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Плесецкий районы.

!! *Ph. centrifuga* P. Karst. – *Флебия центробежная*: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 665), *Picea obovata* (AR 663, AR 664, AR 667), *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* (AR 666) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Все районы.

! *Ph. cretacea* (Romell ex Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam – *Флебия меловая*: на валежных стволах *Pinus sylvestris** (LE 257398, LE 257399) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. АА – б. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

!! *Ph. cornea* (Bourdot et Galzin) Parmasto in S. Lundell et Nannf. – *Флебия розовидная*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 669) и *Pinus sylvestris* (AR 668, AR 1607) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Н – б. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

Ph. georgica Parmasto – *Флебия грузинская*: на валежных стволах *Pinus sylvestris** (PTZ 919) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – п. Гниль белая. Единично. Онежский район.

Ph. lilascens (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam – *Флебия лиловая*: на валежных стволах *Pinus sylvestris*** (PTZ 514) и *Populus tremula* (AR 674, AR 1409) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

!!! *Ph. lindtneri* (Pilát) Parmasto – *Флебия Лундтнера*: на валежных стволах *Abies sibirica* (AR 1451) в черничных ельниках.

Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Единично. Котласский район.

Ph. livida (Pers.) Bres. – Флебия синеватая: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 670, AR 671, AR 1052, AR 1080), *Picea obovata* (AR 673) и *Populus tremula* (AR 672, AR 1137, AR 1469) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Ph. martiana (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto – Флебия марсова: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 675, AR 676) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – б. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район. Включен в Красную книгу Республики Коми (1998) со статусом 3 (R).

Ph. ochraceo-fulva (Bourdot et Galzin) Donk – Флебия охряно-желтая: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 677) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Сентябрь. Н – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

Ph. radiata Fr.: Fr. – Флебия лучистая: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 678, AR 679), *Populus tremula* (AR 680), *Salix* sp. и *Sorbus aucuparia* в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Salix* sp. и *Sorbus* sp. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. Н – б. Гниль белая. Часто. Вельский, Котласский, Пинежский, Плесецкий Приморский и Шенкурский районы.

Ph. rufa (Pers: Fr.) M. P. Christ. – Флебия красная: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 1531) и *Populus tremula* (AR 1433) в осиновых лесах и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

Ph. segregata (Bourdot et Galzin) Parmasto – Флебия отделенная: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1053), *Pinus sylvestris* (AR 1432) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Приморский районы.

Ph. subochracea (Bres.) J. Erikss. et Ryvardeen – Флебия светло-охряная: на валежных стволах *Picea obovata** (LE 257403) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

Ph. subserialis (Bourdot et Galzin) Donk – Флебия подрядовая: на валежном стволе *Populus tremula** (LE 257404) в ельниках черничных. Мезофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль белая. Единично. Пинежский район.

***Ph. subulata* Erikss. et Hjortstam – Флебия шиловидная:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1054) в еловых и березовых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль – август. MR – mz. Гниль белая. Очень редко. Онежский и Приморский районы.

***Ph. tremellosa* (Schrad.: Fr.) Nakasone et Burds. – Флебия дрожалковая:** на валежных стволах *Alnus incana* (AR 684), *Betula* sp. (AR 681, AR 683, AR 688), *Populus tremula* (AR 686), *Salix* sp. (AR 685), *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 682) и *Pinus sylvestris* (AR 687) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Betula* sp. Мезофил. Однолетний. Июнь – октябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Plicatura crispa* (Pers.: Fr.) Rea – Пликатура курчавая:** на валежных стволах и ветках *Betula* sp. (AR 712) в разных типах леса и в городских зеленых насаждениях. Мезофил. Однолетний. Октябрь. MR – b. Гниль белая. Редко. Вельский район.

***P. nivea* (Sommerf.: Fr.) P. Karst. – Пликатура белая белоснежная:** на валежных стволах и веточках *Alnus incana* (AR 715), *Betula* sp. (AR 713, AR 714) и *Populus tremula* (AR 716) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных ивняках. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. PA – b. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***Porotheleum fimbriatum* (Pers.: Fr.) Fr. – Поротелеум бахромчатый:** на валежных стволах, сухостойных деревьях *Populus tremula* (AR 727) и *Sorbus aucuparia* (AR 1323) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июнь – ноябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Онежский и Приморский районы.

***Punctularia strigosozonata* (Schwein.) P. H. B. Talbot – Пунктулярия щетинисто-зональная:** на валежных стволах и сухостойных деревьях *Populus tremula* (AR 781, AR 782, AR 783, AR 1092) в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Вельский, Пинежский и Шенкурский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto – Резинициум двухцветный:** на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 1280), *Picea obovata* (AR 1065, AR 1282), *Pinus sylvestris* (AR 814, AR 815, AR 816, AR 1281), *Betula* sp. (AR 1632), *Populus tremula* (AR 1304), *Padus avium* (AR 1619), *Salix* sp. (AR 1266) и плодовых телах *Phellinus chrysoloma* (AR 1274) в разных типах леса. Мезофил.

Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***R. furfuraceum* (Bres.) Parmasto – Резинициум шелушащийся:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 817, AR 1221, AR 1392), *Picea obovata* (AR 819) и *Pinus sylvestris* (AR 818, AR 1339) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Апрель – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***Schizophyllum commune* Fr. – Шелелистник обыкновенный:** на валежных стволах, сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 832), *Populus tremula* (AR 831) и *Salix* sp. (AR 833) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Tilia* sp. (AR 830). Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Плесецкий и Шенкурский районы.

Порядок STEREALES Jülich Семейство Chaetodermataceae Jülich

!!! *Boreostereum radiatum* (Peck) Parmasto – Бореостереум лучистый: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 113) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль бурая. Единично. Вельский район.

! *Chaetodermella luna* (Romell ex Rogers et H. S. Jacks.) Rauschert – Хаетодезмелла луновидноспоровая: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica*, *Picea obovata* (AR 1245), *Pinus sylvestris* (AR 1241, AR 1242, AR 1243, AR 1244) в хвойных лесах. Ксерофил. Многолетний. Н – b. Гниль бурая. Часто. Виноградовский, Онежский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

! *Crustoderma dryinum* (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto – Крустодерма лесная: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 235), *Picea obovata* (AR 233, AR 236), *Pinus sylvestris* (AR 232, AR 237), *Betula* sp. (AR 1528) и *Populus tremula* (AR 234) в разных типах леса. Ксерофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. Н – b. Гниль бурая. Часто. Виноградовский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

Veluticeps abietina* Hjortstam et Telleria [= *Columnocystis abietina* (Pers: Fr.) Pouzar] – Велютицес пихтовый:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1003, AR 1004, AR 1005) и *Pinus sylvestris (PTZ 547) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. Н – b.

Гниль бурая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

Семейство *Cylindrobasidiaceae* Jülich

Cylindrobasidium evolvens (Fr.) Jülich [= *Cylindrobasidium evolvens* (Fr: Fr.) Jülich] – *Цилиндробазидиум разворачивающийся*: на валежных стволах *Padus avium* (AR 248), *Populus tremula* (AR 253), *Sorbus aucuparia* (AR 245) и *Salix* sp. (AR 251) в разных типах леса и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer* sp., *Cerasus* sp. (AR 244), *Crataegus* sp. (AR 250), *Lonicera* sp., *Padus* sp. (AR 254), *Sorbus* sp. (AR 252), *Tilia* sp. (AR 246, AR 248, AR 249) и *Ulmus parvifolia* (AR 1248). Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mz. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

Семейство *Peniophoraceae* Lotsy

Amylostereum chailletii (Fr.) Boidin – *Амилостереум Шайе*: на валежных стволах и ветвях *Abies sibirica* (AR 1603), *Larix sibirica* (AR 17, AR 1113, AR 1263, AR 1527), *Picea obovata* (AR 18) и *Pinus sylvestris*** в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Многолетний. MR – b. Гниль белая. Нередко. Вельский, Онежский, Пинежский и Плесецкий районы.

A. laevigatum (Fr.) Boidin – *Амилостереум сглаженный*: на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* (AR 1196) в сосновых лесах. Мезофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Единично. Вельский район.

Peniophora cinerea (Pers.: Fr.) Cooke – *Пениофора серая*: на валежных ветвях *Populus tremula** (LE 257376) в осиновых лесах, а также в городских зеленых насаждениях на *Sorbus* sp. (AR 1224). Ксерофил. Однолетний зимующий. PA – b. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

!!! *P. erikssonii* Boidin – *Пениофора Эриксона*: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 1361) в пойменных экотопах. Ксерофил. Однолетний. Август. H – b. Гниль белая. Единично. Шенкурский район.

P. incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. – *Пениофора лососевая*: на валежных стволах, сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 1586), *Populus tremula* (AR 560, AR 563, AR 1049, AR 1477), *Padus avium* (AR 568) и *Salix* sp. (AR 559, AR 567, AR 1536) в разных типах леса

и пойменных экотопах, а также в городских зеленых насаждениях на *Acer* sp. (AR 561, AR 565), *Caragana arborescens* (AR 562), *Corylus avellana* (AR 566), *Hippophaë* sp. (AR 1605), *Lonicera* sp. (AR 1611), *Quercus robur* (AR 1638), *Padus maackii*, *Sorbus* sp. (AR 1074), *Syringa* sp. (AR 564) и *Tilia* sp. (AR 1084). Ксерофил. Однолетний зимующий. MR – mз. Гниль белая. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***P. laurentii* S. Lundell – Пенуофора Лауренти:** на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. (AR 569), *Populus tremula* (AR 1355) и *Salix* sp. (AR 570) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний зимующий. PA – b. Гниль белая. Редко. Вельский и Плесецкий районы.

***P. nuda* (Fr.) Bres. – Пенуофора нагая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 571) в осиновых лесу, а также в городских зеленых насаждениях на *Amelanchier* sp. (AR 572) и *Tilia* sp (AR 573). Ксерофил. Однолетний зимующий. PA – b. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

***P. pithya* (Pers.) J. Erikss. – Пенуофора еловая:** на сухих и валежных ветвях *Larix sibirica* (AR 577, AR 1574) и *Picea obovata* (AR 578) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний зимующий. H – b. Гниль белая. Редко. Онежский, Пинежский и Шенкурский районы.

***P. polygonia* (Pers.: Fr.) Bourdot et Galzin – Пенуофора многоугольная:** на валежных стволах и ветвях *Populus tremula* (AR 574, AR 575, AR 576) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний зимующий. H – mз. Гниль белая. Часто. Пинежский и Плесецкий районы.

***P. rufa* (Fr.: Fr.) Boidin – Пенуофора рыжая:** на сухих и валежных ветвях *Populus tremula* (AR 579, AR 580) и *Salix* sp. (AR 581) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний зимующий. H – b. Гниль белая. Нередко. Вельский, Пинежский и Плесецкий районы.

***P. septentrionalis* Laurila – Пенуофора северная:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 582, AR 584, AR 1143) и *Pinus sylvestris* (AR 583) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Однолетний. Август – сентябрь. H – b. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***P. violaceolivida* (Sommerf.) Masee – Пенуофора синеваатофиолетовая:** на валежных ветвях *Populus tremula* (AR 585) в сме-

шанных лесах. Ксерофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Единично. Вельский район.

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Gray – *Стереум жестковолосистый*: на валежных стволах, сухостойных деревьях, ветвях и пнях различных лиственных пород (AR 926, AR 927) в разных типах леса, а также в городских зеленых насаждениях на *Hippophaë* sp. (AR 928), *Sambucus racemosa*, *Sorbus* sp. и *Syringa* sp. (AR 1636). Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

S. rugosum (Pers.: Fr.) Fr. – *Стереум морщинистый*: на валежных стволах и сухостойных деревьях различных лиственных пород (AR 929) в разных типах леса. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Вельский, Котласский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. – *Стереум кроваво-красный*: на валежных стволах, сухостойных деревьях и пнях *Larix sibirica* (AR 528, AR 932), *Picea obovata* (AR 930, AR 931, AR 1499) и *Pinus sylvestris* (AR 933, AR 934) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Ксерофил. Многолетний. MR – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

S. subtomentosum Pouzar – *Стереум нежновойлочный*: на валежных стволах *Alnus incana* (AR 935, AR 937, AR 938), *Betula* sp., *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia* (AR 936) и *Salix* sp. в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Июль – сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Часто. Все районы.

Порядок THELEPHORALES Corner ex Oberw Семейство Bankeraceae Donk

Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar – *Банкера светло-бурая*: на почвах (AR 84, AR 1559, AR 1564) в лишайниковых сосняках. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Микоризообразователь. Часто. Вельский, Котласский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev et Singer – *Болемонис серый*: на почвах (AR 111, AR 1021) среди мхов и лишайников в лишайниковых сосняках. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Е – mz. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

Hydnellum aurantiacum (Batsch: Fr.) P. Karst. – *Гиднеллум оранжевый*: на почвах (AR 374, AR 1035) в сосновых и смешанных

хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Часто. Вельский, Онежский, Плесецкий, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***Hydnellum ferrugineum* (Fr.) P. Karst. – Гиднеллум ржавчинный:** на почвах (AR 375, AR 376, AR 377) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Часто. Котласский, Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

!!! *H. peckii* Banker – Гиднеллум Пека: на почве (AR 378) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Редко. Вельский и Шенкурский районы.

***H. suaveolens* (Scop.: Fr.) P. Karst. – Гиднеллум душистый:** на почве (AR 379) в сосновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Часто. Вельский, Пинежский и Шенкурский районы.

***Phellodon niger* (Fr.) P. Karst. – Феллодон черный:** на почве (AR 660) в лишайниковых сосняках. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Онежский, Шенкурский районы.

***Ph. tomentosus* (L.: Fr.) Banker – Феллодон войлочный:** на почвах (AR 661, AR 662) в лишайниковых сосняках и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Часто. Вельский, Котласский, Онежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***Sarcodon fennicus* (P. Karst.) P. Karst. – Саркодон финский:** на почве** (PTZ 576) в лишайниковых сосняках. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – b. Единично. Онежский район.

***S. imbricatus* (L.: Fr.) P. Karst. – Саркодон черепитчатый:** на почвах (AR 827, AR 828) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mz. Часто. Все районы.

Семейство Thelephoraceae Chevall.

!!! *Amaurodon viridis* (Alb. et Schwein.) J. Schröt. – Амауродон зеленый: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1581) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Редко. Плесецкий район.

!!! *Pseudotomentella nigra* (Höhn. et Litsch.) Svrček – Псевдотоментелла черная: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1642) в березовых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Н – mz. Единично. Приморский район.

***P. mucidula* (P. Karst.) Svrček – Псевдотоментелла плесневидная:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1349) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Единично. Плесецкий район.

***P. tristis* (P. Karst.) M. J. Larsen – Псевдотоментелла тусклая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1142) в осиновых лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Единично. Плесецкий район.

!!! *Thelophora palmata* Fr. – Телефора пальчатая: на почвах (AR 942, AR 943) и растительных остатках в хвойных лесах (преимущественно в сосняках). Ксерофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Очень редко. Шенкурский район. Включен в Красную книгу Республики Коми со статусом 4 (I).

***Th. terrestris* Ehrh.: Fr. – Телефора наземная:** на почве (AR 945), растительных остатках, иногда на древесине (AR 944, AR 946, AR 947) в хвойных лесах. Ксерофил. Однолетний. Июль – октябрь. MR – mz. Часто. Все районы.

***Tomentella asperula* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. – Томентелла шероховатая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1174) и *Populus tremula* (AR 1630, AR 1631) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Плесецкий район.

***T. atramentaria* Rostr. – Томентелла темная:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1345), *Populus tremula* (LE 257451) и *Salix* sp. (AR 1344) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – b. Редко. Пинежский район.

***T. badia* (Link) Stalpers – Томентелла темно-каштановая:** на валежных стволах *Salix* sp. (AR 1175) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Единично. Приморский район.

***T. brunneorufa* M. J. Larsen – Томентелла темно-буро-рыжая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 950) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Единично. Пинежский район.

***T. bryophila* (Pers.) M. J. Larsen – Томентелла бриофильная:** на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1463), *Betula* sp. (AR 1071, AR 1462), *Populus tremula* (AR 948, AR 949, AR 1465), *Salix* sp. (AR 1177), *Sorbus aucuparia* (AR 1219), *Larix sibirica* (AR 1220, AR 1325), *Picea obovata* (AR 1464) и *Pinus sylvestris* (AR 1176, AR 1259) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сен-

тябрь. MR – mz. Часто. Вельский, Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***T. calcicola* (Bourdot et Galzin) M. J. Larsen – Томентелла известковая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1413) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Единично. Пинежский район.

***T. cinerascens* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. – Томентелла сероватая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1186, AR 1187), *Populus tremula* (AR 951, AR 1073), *Larix sibirica* (AR 1185), *Pinus sylvestris* (AR 1072, AR 1188), *Picea obovata* (AR 1075) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Часто. Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

T. coerulea* (Bres.) Höhn. et Litsch. – Томентелла голубая:** на валежных стволах** (Kõljalg, 1996), *Populus tremula** (LE 257454, LE 257455) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Очень редко. Пинежский, Приморский районы.

***T. crinalis* (Fr.) M. J. Larsen – Томентелла волосатая:** на валежных ветвях *Populus tremula** (LE 257456) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Редко. Пинежский район. Включен в Красную книгу Республики Карелия со статусом 3 (R).

***T. ellisii* (Sacc.) Jülich et Stalpers – Томентелла Эллиса:** на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1179), *Populus tremula* (AR 952, AR 1178) и *Larix sibirica** (LE 257457) в разных типах леса и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Редко. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

***T. ferruginea* (Pers.) Pat. – Томентелла ржавчинная:** на валежных стволах *Alnus incata* (AR 1532) и *Populus tremula* (AR 1180) в хвойно-мелколиственных лесах и пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Пинежский, Плесецкий и Шенкурский районы.

!!! *T. fuscocinerea* (Pers.) Donk – Томентелла ржаво-пепельно-серая: на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 1444) и *Populus tremula* (AR 1626) в сосновых и осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Май. MR – mz. Очень редко. Вельский и Приморский районы.

***T. griseoumbriana* Litsch. – Томентелла сероумбровая:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 953, AR 1346) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Очень редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***T. lapida* (Pers.) Stalpers** – **Томентелла накаменная**: на валежных стволах *Betula* sp. (AR 954) и *Juniperus communis* (LE 257458) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Редко. Пинежский район.

***T. lateritia* Pat.** – **Томентелла кирпично-красная**: на валежных стволах и ветвях *Alnus incata* (AR 1079), *Populus tremula* (AR 955, AR 956), *Sorbus aucuparia* (AR 1074) и *Pinus sylvestris** (LE 257459) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Нередко. Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***T. lilacinogrisea* Wakef.** – **Томентелла лилово-серая**: на валежных стволах *Betula* sp.* (LE 257460) в еловых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. MR – mz. Единично. Пинежский район.

***T. radiosa* (P. Karst.) Rick** – **Томентелла лучистая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1181), *Picea obovata* (AR 1184), *Pinus sylvestris* (AR 1075), *Betula* sp. (AR 1182, AR 1591), *Populus tremula* (AR 958) и *Sorbus aucuparia* (AR 1183) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. MR – mz. Часто. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***T. stuposa* (Link) Stalpers** – **Томентелла наклевидная**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1268, AR 1390), *Picea obovata* (AR 957), *Pinus sylvestris* (AR 1340) и *Salix* sp. (LE 57462) в хвойных и хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Часто. Плесецкий, Пинежский и Приморский районы.

***T. sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef.** – **Томентелла лиловая**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1474), *Picea obovata* (AR 1189), *Pinus sylvestris* (AR 1190, AR 1473), *Betula* sp.* (LE 257463) и *Populus tremula* (AR 1308) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Нередко. Пинежский, Плесецкий, Приморский и Шенкурский районы.

***T. umbrinospora* M. J. Larsen** – **Томентелла умбровоспоровая**: на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1191, AR 1373, AR 1616) и *Sorbus aucuparia* (AR 1347) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Нередко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***Tomentellopsis echinospora* (Ellis) Hjortstam** – **Томентоллосис шиноватоспорый**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 959) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – октябрь. MR – mz. Очень редко. Пинежский и Шенкурский районы.

Порядок XENASMATALES Jülich
Семейство Sistotremataceae Jülich

***Sistotrema brinkmannii* (Bres.) J. Erikss. – *Систотрема Бринкмана*:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 1209, AR 1310) в осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Гниль белая. Очень редко. Пинежский и Приморский район.

***S. confluens* Fr. – *Систотрема сливающаяся*:** на почве среди опада листьев, хвои и валежных стволах *Populus tremula* (AR 851) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Напочвенный сапротроф. Редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

***S. raduloides* (P. Karst.) Donk – *Систотрема скребовидная*:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 854, AR 1210), *Picea obovata** (LE 257428) и *Betula* sp. (LE 257427) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mз. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

S. resinicystidium* Hallenb. – *Систотрема смолистоцистидная*:** на валежных стволах *Picea obovata (LE 257429), *Betula* sp. (AR 1583) и плодовых телах *Phellinus nigrolimitatus*** (LE 257430) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – mз. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***S. sernanderi* (Litsch.) Donk – *Систотрема Сернандера*:** на валежных стволах *Picea obovata* (AR 853) и *Populus tremula* (AR 852) в еловых и осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Октябрь. Н–b. Гниль бурая. Очень редко. Плесецкий и Шенкурский районы.

!!! *Sistotremastrum niveocreteum* (Höhn et Litsch.) J. Erikss. – *Систотремаструм бело-кремовый*: на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1436) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Е – п. Гниль бурая. Единично. Пинежский район.

! *S. sueticum* Litsch. ex J. Erikss. – *Систотремаструм шведский*: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica* (AR 1316), *Picea obovata* (AR 1315, AR 855) и *Pinus sylvestris* (AR 1374, AR 1479) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Н – b. Гниль бурая. Нередко. Виноградовский, Онежский, Пинежский, Приморский и Шенкурский районы.

***Sistotremella perpusilla* Hjortstam – *Систотремелла крохотнейшая*:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1375), *Picea obovata* (AR 1535) и плодовых телах *Phellinus chrysoloma* (AR 1211,

AR 1375) и *Stereum* sp. в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – август. Е – b. Тип гнили неизвестен. Редко. Пинежский и Приморский районы.

***Sphaerobasidium minutum* (J. Erikss.) Oberw. ex Jülich – Сферобазидиум маленький:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1358, AR 1366) и *Salix* sp. (AR 1615) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. АА – b. Тип гнили неизвестен. Редко. Плесецкий и Приморский районы.

***Trechispora alnicola* (Bourdot et Galzin) Liberta – Трехиспора ольховая:** на плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1271) в пойменных экотопах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский район.

***T. candidissima* (Schwein.) Bondartsev et Singer – Трехиспора белейшая:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1193) и *Sorbus aucuparia* (AR 1319) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Очень редко. Вельский и Пинежский районы.

***T. farinacea* (Pers.) Liberta – Трехиспора мучнистая:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 977), *Picea obovata* (AR 1482), *Populus tremulae* (AR 1446) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 1445) в разных типах леса. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Н – mz. Гниль белая. Редко. Вельский, Пинежский и Приморский районы.

***T. lunata* (Romell ex Bourdot et Galzin) Jülich – Трехиспора полунная:** на валежных стволах *Populus tremulae* (AR 978, AR 1277) и *Picea obovata* (AR 1414) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Редко. Пинежский и Плесецкий районы.

***T. microspora* (P. Karst.) Liberta – Трехиспора мелкоспоровая:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1165) в сосновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Август. Н – b. Гниль белая. Единично. Приморский район.

***T. mollusca* (Pers.) Liberta – Трехиспора мягкая:** на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1077, AR 1578), *Populus tremula** (LE 257466), *Sorbus aucuparia* (AR 1522) и *Picea obovata** (LE 257467) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 979, AR 1276) в еловых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Однолетний. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Нередко. Котласский, Пинежский, Онежский, Плесецкий и Приморский районы.

***T. praefocata* (Bourdot et Galzin) Liberta – Трехиспора объемлющая:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1296) в сосновых

лесах. Гигрофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Единично. Приморский район.

Семейство Tubulicrinaceae Jülich

***Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parmasto – Субулицистидиум длинноспоровый:** на валежных стволах *Populus tremula* (AR 940, AR 1437, AR 1476) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Гигрофил. Июль – сентябрь. MR – mz. Гниль белая. Редко. Пинежский, Плесецкий, и Приморский районы.

!!! ***Tubulicrinis angustus* (D. P. Rogers et Weresub) Donk – Тубуликринис узкий:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1314) в сосновых лесах. Ксерофил. Однолетний. Август – сентябрь. AA – mz. Гниль бурая. Единично. Шенкурский район.

***T. calothrix* (Pat.) Donk – Тубуликринис красивоволосистый:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1623), *Picea obovata** и *Populus tremula** в разных типах леса. Мезофил. Однолетний. Август. Н – б. Гниль бурая. Редко. Пинежский район.

!!! ***T. effugiens* (Bourdot et Galzin) Oberw. – Тубуликринис разбегающийся:** на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 1164) в сосновых лесах. Ксерофил. Однолетний. Июль – август. Н – б. Гниль бурая. Очень редко. Онежский и Шенкурский район.

***T. gracillimus* (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn. – Тубуликринис стройнейший:** на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1194), *Salix* sp. и *Populus tremula* (AR 1457) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

T. medius* (Bourdot et Galzin) Oberw. – Тубуликринис средний:** на валежных стволах *Pinus sylvestris (PTZ 921) в сосновых лесах. Мезофил. Однолетний. Июль. Е – б. Гниль бурая. Единично. Онежский район.

***T. strangulatus* K. H. Larss. et Hjortstam – Тубуликринис перетянутый:** на валежных стволах *Picea abies** (LE 257473) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. Е – б. Гниль бурая. Единично. Пинежский район.

***T. subulatus* (Bourdot et Galzin) Donk – Тубуликринис шиловидный:** на валежных стволах *Picea abies* (LE 257475) и *Pinus sylvestris* (AR 992) в хвойных лесах. Ксерофил. Однолетний. Август. MR – mz. Гниль бурая. Редко. Пинежский и Приморский районы.

Семейство Xenasmataceae Oberw.

***Phlebiella borealis* K. H. Larss. et Hjortstam** – **Флебиелла бо-реальная**: на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 689), *Populus tremula* (AR 1364) в сосновых и осиновых лесах. Гигрофил. Однолетний. Сентябрь. Е – в. Гниль белая. Очень редко. Плесецкий район.

***Ph. christiansenii* (Parmasto) K. H. Larss. et Hjortstam** – **Флебиелла Кристиансена**: на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 1138), *Picea obovata* (AR 690) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – мз. Гниль белая. Редко. Онежский, Шенкурский и Пинежский районы.

***Ph. pseudotsugae* (Burt) K. H. Larss. et Hjortstam** – **Флебиелла псевдотсуги**: на валежных стволах и ветвях *Larix sibirica* (AR 1423) и *Picea obovata** (LE 257402) в хвойных лесах. Мезофил. Однолетний. Август – сентябрь. Н – в. Гниль белая. Очень редко. Пинежский район.

***Ph. sulphurea* (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre [= *Phlebiella vaga* (Fr.) P. Karst., *Trechicpora vaga* (Fr.) Liberta]** – **Флебиелла серно-желтая**: на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. (AR 1307), *Populus tremula* (AR 691, AR 692), *Sorbus aucuparia* (AR 693), *Larix sibirica* (AR 1306) и *Picea obovata* (AR 694, AR 1055, AR 1470) в разных типах леса и пойменных экотопах. Мезофил. Однолетний. Июнь – сентябрь. MR – мз. Гниль белая. Часто. Вельский, Онежский, Пинежский, Плесецкий и Приморский районы.

***Ph. tulasnellloidea* (Höhn. et Litsch.) Oberw.** – **Флебиелла тulasnellлоидная**: на валежных стволах *Picea obovata** (LE 257407) в еловых лесах. Мезофил. Однолетний. Август. MR – мз. Гниль белая. Единично. Пинежский район.